



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛТЕТ “ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА”



СПРАВОЧНИК

за специалност “Ветеринарна медицина”

София, юли, 2023

СЪДЪРЖАНИЕ

Введение	3
1. Факултет “Ветеринарна медицина”	4
2. Специалност “Ветеринарна медицина ”	4
2.1. Образователно-квалификационна степен “магистър”	4
2.2. Образователна и научна степен “Доктор”	4
3. Структура и състав на Факултет “Ветеринарна медицина ”	5
3.1. Катедра “Анатомия, физиология и животновъдни науки”	6
3.2. Катедра “Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология”	7
3.3. Катедра “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология“	8
3.4. Катедра “Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“	9
4. Квалификационна характеристика за ОКС “магистър”	10
5. Информация за обучението по специалност “Ветеринарна медицина ”	13
5.1. Образователно-квалификационна степен “магистър”	13
5.2. Характеристики на учебните дисциплини	15
6. Система за натрупване и трансфер на кредити (СНТК)	49
6.1. Описание на системата	49
6.2. Критерии за оценяване	50
7. Академичен календар	51
8. Дипломиране на студентите от специалност “Ветеринарна медицина”	51
9. Приложение – Програма и правилник за практиките и стажовете	51

Съставителите на справочника - доц. д-р Красимира Генова, доц. д-р Танджу Мехмедов и доц. д-р Калин Христов изказват благодарност на ръководителите на катедри, преподавателите, организаторите обучение и инспекторите от деканата за създаването на материали, събирането и актуализирането на информацията за справочника.

Лесотехническият университет и Факултет „Ветеринарна медицина“ си запазват правото да променят всяка посочена информация и не поемат отговорност за последствията при такива промени.

Моля, подавайте информация при настъпили промени, за своевременно актуализиране на Справочника.

ВЪВЕДЕНИЕ

Справочникът има характер и функции на информационен пакет за специалността и Факултета по Ветеринарна медицина. Той съдържа описания на дисциплините, информация и указания за студентите, по действащите учебни планове в съответствие с Европейската система за трансфер на кредити (ECTS).

Лесотехнически университет (ЛТУ)

Обучението в Лесотехническият университет съчетава в уникален комплекс специалности, свързани с управлението на природните ресурси, продукти и услуги. Той е национално утвърден образователно-научен център, призван да осигурява висококвалифицирани специалисти с висше образование и да развива научно-изследователска дейност в областите на професионалните направления Горско стопанство, Общо инженерство, Науки за земята, Ветеринарна медицина, Растениевъдство, Растителна защита, Администрация и управление и Туризм. Със своя високо ерудирани академичен състав от национално изяви и международно признати преподаватели и учени, ЛТУ осъществява кадровото обновяване и научното обслужване на основни отрасли и техните сектори - горско стопанство, дървообработваща и мебелна промишленост, интериорен дизайн на мебели и обзавеждане, екология и опазване на околната среда, ландшафтна архитектура, земеделие, ветеринарна медицина, алтернативен туризъм и др. По този начин се покриват основните аспекти от мисията на университетската институция - създаването, разпространението и използването на знания и умения в полза на обществото. ЛТУ се стреми да поддържа и развива академична среда, в която се постига не само подготовка на квалифицирани кадри, но и да се възпитават социално отговорни личности, проявяващи предприемчивост, адаптивност, творчески и организаторски способности за успешна професионална реализация, възприели европейските ценности за обучение през целия живот и допринасящи за просперитета на България и развитието на Европейския съюз в посока към „икономика, основана на знанието“.

В Университета се провежда тристепенно обучение - по образователно-квалификационните степени "бакалавър" и "магистър" и образователната и научна степен "доктор".

От 2016 г. университетското ръководство е в състав:

Ректор на ЛТУ – чл.-кор. проф. д.н. Иван **Илиев** - каб. **118**

Зам.-ректори:

По учебната дейност: проф. д-р Милко **Милев** - каб. **218**

По научна и приложна дейност: доц. д-р Нено **Тричков** - каб. **116**

По акредитация, международна интеграция и връзки с обществеността: Доц. д-р Катя **Тренчева** - каб. **122**

Заявления до Ректора се подават в Обща канцелария на партерния етаж - ст. 6.

Структурата на ЛТУ включва пет факултета:

1. „Горско стопанство“ (ФГС) – специалност „Горско стопанство“ (ГС) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ и „Стопанско управление“ за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“;
2. „Горска промишленост“ (ФГП) – специалности: „Технология на дървесината и мебелите“ (ТДМ) и „Инженерен дизайн“ (ИД) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“;
„Компютърни технологии в мебелната индустрия“ (КТМИ) за ОКС „бакалавър“;
3. „Екология и ландшафтна архитектура“ (ФЕЛА) – специалности: „Екология и опазване на околната среда“ (ЕООС) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“, специалност „Инженерство в околната среда“ за ОКС „магистър“ и „Ландшафтна архитектура“ (ЛА) за ОКС „магистър“; „Алтернативен туризъм“ (АТ) за ОКС „бакалавър“ и „Управление на алтернативния туризъм“ (УАТ) за ОКС „магистър“.
4. „Ветеринарна медицина“ (ФВМ) – специалност „Ветеринарна медицина“ (ВМ) за ОКС „магистър“;
5. Агрономически факултет (АФ) – специалности: „Агрономство“ (А) за ОКС „бакалавър“, „Полевъдство“ (П), „Зеленчукопроизводство“ (З), „Трайни насаждения“ (ТН) и „Регенеративно земеделие“ (РегЗ) за ОКС „магистър“; „Растителна защита“ (РЗ) за ОКС „бакалавър“, „Контрол на вредителите по растенията“ (КВР) и „Контрол и употреба на продукти за растителна защита“ (КУПРЗ) за ОКС „магистър“;

Условията и редът за приемане на студенти в ЛТУ се определят ежегодно с правилници за прием, приети от АС. Информацията за кандидатстване се публикува на интернет страницата на [Университета](#).

[Кандидатстудентски новини](#)

[Как може да кандидатствате?](#)

[Приемни изпити](#)

1. ФАКУЛТЕТ „ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА“ (ФВМ)

Факултет „Ветеринарна медицина“ към Висшия лесотехнически институт е разкрит през 1994 г. с решение на АС на ВЛТИ. В последствие с указ на Народното събрание на Република България от 27 юли 1995 г. ВЛТИ се преименува на Лесотехнически университет. От 1995 г. ЛТУ включва в структурата си 6 факултета, един от които е „Ветеринарна медицина“.

Факултетът по ветеринарна медицина на Лесотехническият университет изпълнява отговорната мисия да обучава студенти по специалността „Ветеринарна медицина“, включена в класификатора на областите на висше образование и професионалните направления в Република България, и според държавните изисквания, съгласувани с Директива на Европейската комисия за образование и признаване на професионална квалификация 36/2005 и допълнителната Директива на Европейския съюз 55/2013, както и акредитирани учебен план и учебни програми според българското законодателство.

Пред ФВМ стои основна цел, да се подготвят ветеринарни лекари с магистърска степен на обучение, способни да работят в диагностично-лечебната област на ветеринарномедицинската професия, в експертната дейност за контрол и безопасност на храните, в научноизследователския сектор, в административно-организационната и законотворческа функция и в други стопански както държавни, така и частни сектори, изискващи компетентност от ветеринарномедицинско естество.

В съответствие с тази цел са заложени няколко задачи, чрез които се обезпечава по-качествено образование, по-добра професионална комуникативност, по-функционално научно развитие и по-пълна реализация на обучаваните студенти след дипломиране с придобити компетенции от първия ден.

От създаването си до момента факултетът е единият от двата в страната, в който се дипломират специалисти с висше образование по специалност „Ветеринарна медицина“. През 2011 г. за пръв път в България във Факултета се разкрива и обучение на английски език. Във факултета по ветеринарна медицина се обучават годишно около 550 студенти по специалността „Ветеринарна медицина“ в ОКС „магистър“ (в редовна форма на обучение) и ОНС „доктор“ (в самостоятелна, редовна и задочна форма на обучение) на български и английски език. При вече 27-годишна история, академичният състав на ФВМ се гордее с постиженията на своите повече от 1600 възпитаници, които се грижат за здравето и благополучието на животните и хората в България и по света.

2. СПЕЦИАЛНОСТ „ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА“

2.1. Образователно-квалификационна степен „магистър“

Обучението продължава 11 семестъра (последният семестър е преддипломен стаж) и завършва с полагане на държавни изпити. Завършилите придобиват професионална квалификация „Ветеринарен лекар“.

Общата фундаментална подготовка на бъдещите специалисти се осъществява чрез изучаване на медицинска химия, ботаника с медицински растения, биометрика със статистика, информатика, латински език, зоология, основи на екологията, биофизика, философия и др.

Професионалната подготовка се постига чрез учебни програми по систематична анатомия на домашните животни, цитология и хистология, физиология, биохимия, генетика, диететика, хранене, етология, ендокринология и биотехнология на репродукцията, пропедевтика, микробиология, вирусология, хирургия, вътрешни незаразни болести, паразитология, експертиза на хранителни продукти, инфекциозни болести, акушерство и гинекология и др. Факултет „Ветеринарна медицина“ подготвя лекари за осъществяване на цялостната дейност (ръководство, организация и изпълнение) по опазване здравето и продуктивността на селскостопанските животни, дребните луксозни домашни животни, дивеча, пчелите, рибите, бубите и др.

2.2. Образователно-научна степен „доктор“

За образователната и научна степен (ОНС) "доктор" могат да кандидатстват придобилите ОКС "магистър". Обучението за придобиване на ОНС "доктор" се осъществява в редовна, задочна и самостоятелна форма. Редовната и самостоятелната форма на обучение са с продължителност до 3 години, а задочната – до 4 години. Кандидатването за редовна и задочна докторантура е с конкурс (полагат се два изпита – по специалността и по чужд език), а за самостоятелната форма – с проект на дисертационен труд (разработен в основната му част, вкл. библиография). Подготовката на докторантите протича по индивидуален учебен план, който включва полагане на 3 до 5 изпита, педагогическа дейност (за редовни докторанти), научноизследователска работа с публикуване на резултатите от нея и защита на дисертационен труд. Редовните и задочните докторанти се подпомагат от научен ръководител, а на тези на самостоятелна подготовка може да бъде избран научен консултант. Редовните докторанти получават стипендия, определена с ПМС №90 от 26.05.2000 г.

Във ФВМ се подготвят докторанти по следните акредитирани научни специалности:

- Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването Физиология на животните и човека
- Морфология
- Патология на животните
- Паразитология и инвазионни болести на животните и човека
- Хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните
- Акушерство и гинекология на животните и болести на новородени животни
- Ветеринарно-санитарна експертиза
- Епизоология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните
- Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване

Актуалната информация за акредитираните докторски програми в ЛТУ е на разположение на сайта на [НАОА](#). Информация за обявените докторанти се публикува на [сайта на ЛТУ](#).

3. СТРУКТУРА И СЪСТАВ НА ФВМ

През 1994 г. с решение на АС от 16.08.1994 г. към Висшия лесотехнически институт (ВЛТИ) се разкрива „ Факултет по Ветеринарна медицина “. В последствие с указ на Народното събрание на Република България от 27 юли 1995 г. ВЛТИ се преименува на Лесотехнически университет. От 1995 г. ЛТУ включва в структурата си 6 факултета, един от които е „Ветеринарна медицина“.

От откриването на факултета през 1994 г. за декани са избирани следните преподаватели:

проф. д-р Георги Ковачев (ФВМ) 1994–1997;
проф. д-р Любомир Кънчев (ФВМ) 1998–1998;
доц. д-р Йордан Костадинов (ФВМ) 1999–2007;
доц. д-р Илия Ралчев (ФВМ) - временно изпълняващ длъжността 2007–2007;
проф. д-р Йотко Каменов (ФВМ) 2007–2011;
проф. д-р Богдан Аминков (ФВМ) 2011–2020.

От март 2020 г. ръководството на Факултет „Ветеринарна медицина“ е в състав:

Декан - доц. д-р Красимира **Генова**, двм

Зам.-декан по учебната дейност – доц. д-р Калин **Христов**, двм

Зам.-декан по научноизследователската дейност – доц. д-р Танджу **Мехмедов**, двм

Деканат – I етаж, стая 105, тел: (02)868 02 35; 91 907 в. 236

За информация по студентски въпроси, записване и заверка на семестри, подаване на заявления до декана, издаване на уверения, академични справки и други, се обръщайте към инспекторите:

Инспектори редовно обучение - I етаж, стая 104, тел: (02)868 02 35; 91 907 в. 344

Инж. Доротея Вянева, e-mail: dvyaneva@ltu.bg – за обучение на български език

Инж. хим. Мария Починкова, e-mail: mpochinkova@ltu.bg – за обучение на английски език

За информация и консултации с преподаватели се обръщайте към организаторите обучение (ОО) в съответните катедри.

В състава на ФВМ влизат 4 катедри с ръководства, академичен състав и осигуряване на обучението по учебни дисциплини, както следва:

Катедри:	Ръководители:	e-mail:
Анатомия, физиология и животновъдни науки	Доц. д-р Георги Георгиев , двм	gigeorgiev@ltu.bg
Вътрешни незаразни болести, Патология и фармакология	Доц. д-р Тони Тодоров , двм	ttodorov@ltu.bg
Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология	Доц. д-р Надя Златева-Панайотова , двм	nzlateva@ltu.bg
Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход	Доц. д-р Станислав Радански , двм	sradanski@ltu.bg

3.1. Катедра “Анатомия, физиология и животновъдни науки”



От ляво на дясно, първи ред: ас. Павлина Христова, организатор обучение: Любомир Христакиев, гл. ас. д-р Илиян Манев, доц. д-р Георги Георгиев, ас. д-р Христина Нешовска; втори ред от ляво на дясно: доц. д-р Андрей Куртенов, ас. Илиян Георгиев, доц. д-р Красимира Генова, доц. д-р Веселин Киров

Преподавател	Дисциплини
Доц. д-р Георги Георгиев – Ръководител катедра	Анатомия на домашните животни, Топографска анатомия, Морфологична практика, Клинична анатомия, Зоология (на английски език)
Доц. д-р Андрей Куртенов	Професионална етика, Генетика и развъждане на животните, Животновъдство, История на ветеринарната медицина, Ветеринарно обслужване на биологичното животновъдство, Кинология
Доц. д-р Веселин Киров	Съдебна ветеринарна медицина, Екология, Ветеринарномедицинска хигиена и технологии в животновъдството, Обществено ветеринарно дело и законодателство
Доц. д-р Виолета Александрова	Физиология на животните, Етология, защита и хуманно отношение към животните
Доц. д-р Красимира Генова	Патология (Патологична физиология), Имунология, Молекулярна биология, Работа с лабораторни животни и хуманно отношение към тях, организация на експеримента
Доц. д-р Илиян Манев	Патология (Патологична физиология), Имунология
Гл. ас. д-р Илиана Ружанова- Господинова	Анатомия на домашните животни, Топографска анатомия, Морфологична практика, Клинична анатомия
Гл. ас. д-р Михаил Червенков	Цитология и хистология, Ембриология на домашните животни, Зоология (на английски език)
Гл. ас. д-р Любомир Христакиев	Анатомия на домашните животни, Топографска анатомия, Морфологична практика, Клинична анатомия, Зоология (на английски език)
Гл.ас. д-р Христина Нешовска	Екология, Ветеринарномедицинска хигиена и технологии в животновъдството, Хранене и агрономия, Качество и безопасност на храните за животни, Обществено ветеринарно дело и законодателство
Ас. Антония Терзиева	Цитология и хистология, Ембриология на домашните животни
Ас. Виктория Маринчева	Генетика и развъждане на животните, Кинология
Ас. Илиян Георгиев	Анатомия на домашните животни, Топографска анатомия, Морфологична практика
Ас. Павлина Христова	Физиология на животните, Етология, защита и хуманно отношение към животните

Организатор обучение: Фотина Йорданова – в сграда “Д”, етаж 1, стая № 128.

3.2. Катедра “Вътрешни незаразни болести, Патология и фармакология”



От ляво на дясно, първи ред: доц. д-р Танджу **Мехмедов**, гл. ас. д-р Ралица **Банкова**, доц. д-р Тони **Тодоров**, гл.ас. д-р Петър **Стамберов**, гл. ас. д-р Георги **Попов**; втори ред от ляво на дясно: гл.ас. д-р Атанас **Панков**, проф. д-р Васил **Манов**, гл.ас. д-р Илия **Пеев**, организатор обучение: Павлина **Петрова-Илиева**.

Преподаватели	Дисциплини
Доц. Д-р Тони Тодоров - Ръководител на катедрата	Токсикология; Диететика; Вътрешни незаразни болести; Подвижна клиника; Управление на стадното здраве; Фармакология и фармация; Кардиология и болести на съдовата система; Болести по пчели, риби и дивеч – частта Болести по дивеча;
Проф. Д-р Васил Манов	Патология (Обща патоморфология); Патология (Специална патологична анатомия);
Доц. д-р Танджу Мехмедов	Клинична лаборатория; Пропедевтика на вътрешните болести; Вътрешни незаразни болести; Подвижна клиника; Управление на стадното здраве; Кардиология и болести на съдовата система; Болести по пчели, риби и дивеч – частта Болести по дивеча; Фармакотерапия;
Гл. ас. д-р Атанас Панков	Кардиология и болести на съдовата система; Пропедевтика на вътрешните болести; Вътрешни незаразни болести; Подвижна клиника; Управление на стадното здраве; Болести по пчели, риби и дивеч – частта Болести по дивеча;
Гл. ас. д-р Ралица Банкова	Фармакология и фармация; Фармакотерапия;
Гл. ас. д-р Петър Стамберов	Пропедевтика на вътрешните болести; Вътрешни незаразни болести; Токсикология; Подвижна клиника;
Гл. ас. д-р Георги Попов	Патология (Обща патоморфология); Патология (Специална патологична анатомия); Клинична лаборатория.
Ас. Анелия Младенова	Фармакология и фармация;
Ас. Никол Николова	Пропедевтика на вътрешните болести; Вътрешни незаразни болести; Подвижна клиника; Болести по пчели, риби и дивеч – частта Болести по дивеча;

Организатор обучение: Павлина **Петрова-Илиева** – в сграда “Д”, етаж 1, стая № 113А.

3.3. Катедра “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология”



От ляво на дясно: доц. д-р Калин Христов, д-р; ас. Александър Стоименов; Ас. Цвета Георгиева; ас. д-р Георги Маринов, д-р; доц. д-р Надя Златева-Панайотова, д-р; ас. Севен Мустафа; гл. ас. д-р Константин Аминков, д-р

Преподаватели	Дисциплини
доц. д-р Надя Златева-Панайотова – Ръководител на катедрата	Ветеринарномедицинска стоматология; Радиология; Физиотерапия; Пропedeutика на хирургичните болести при животните; Анестезиология и спешна ветеринарна медицина; Модул Хирургия /Болести на животните за компания, болести на еднокопитните животни, болести на продуктивните животни/; Неврология и неврохирургия; Управление на стадното здраве (Хирургия); Подвижна клиника по хирургия
доц. д-р Калин Христов	Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения; Акушерство и гинекология - модул (продуктивни, еднокопитни и животни за компания); Подвижна клиника по Акушерство и гинекология; Управление на стадното здраве (Акушерство)
гл. ас. д-р Константин Аминков	Ветеринарномедицинска стоматология; Радиология; Физиотерапия; Анестезиология и спешна ветеринарна медицина; Модул Хирургия /Болести на животните за компания, болести на еднокопитните животни, болести на продуктивните животни/; Неврология и неврохирургия; Подвижна клиника по хирургия; Управление на стадното здраве (Хирургия)
гл. ас. д-р Георги Маринов	Ветеринарномедицинска стоматология; Радиология; Физиотерапия; Пропedeutика на хирургичните болести при животните; Анестезиология и спешна ветеринарна медицина; Модул Хирургия /Болести на животните за компания, болести на еднокопитните животни, болести на продуктивните животни/; Неврология и неврохирургия; Подвижна клиника по хирургия; Управление на стадното здраве (Хирургия)
гл. ас. д-р Александър Стоименов	Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения; Акушерство и гинекология - модул (продуктивни, еднокопитни и животни за компания); Подвижна клиника по Акушерство и гинекология
ас. Севен Мустафа	Ветеринарномедицинска стоматология; Радиология; Физиотерапия; Анестезиология и спешна ветеринарна медицина; Модул Хирургия /Болести на животните за компания, болести на еднокопитните животни, болести на продуктивните животни/; Неврология и неврохирургия; Подвижна клиника по хирургия; Управление на стадното здраве (Хирургия)
ас. Цвета Георгиева	Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения; Акушерство и гинекология - модул (продуктивни, еднокопитни и животни за компания); Подвижна клиника по Акушерство и гинекология

Организатор обучение: инж. Софийка Маркова, стая 123Б

3.4. Катедра “Инфекционна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход”



От ляво на дясно: доц. д-р Костадин **Кънчев**, д-р; ас. д-р Светлин **Иванов**, доц. д-р Станислав **Радански**, д-р; доц. д-р Чавдар **Филипов**, д-р; гл. ас. д-р Георги **Стоименов**, д-р; доц. д-р Роман **Пепович**, д-р.

Преподаватели	Дисциплини
Доц. д-р Станислав Радански , д-р, Ръководител на катедрата	Хигиена, технология и контрол на храните от животински произход
Проф. д-р Теодора Попова , д-р	Микробиология
Доц. д-р Чавдар Филипов , д-р	Вирусология; Епидемиология и превантивна ветеринарна медицина; Инфекционни болести по животните; Болести по пчели, риби и дивеч; Подвижна клиника.
Доц. д-р Костадин Кънчев , д-р	Паразитология; Подвижна клиника.
Доц. д-р Роман Пепович , д-р	Инфекционни болести по животните; Вирусология; Епидемиология и превантивна ветеринарна медицина; Тропически болести; Управление на страдното здраве; Болести по пчели, риби и дивеч. Подвижна клиника.
Доц. д-р. Георги Стоименов , д-р	Вирусология; Епидемиология и превантивна ветеринарна медицина; Инфекционни болести по животните; Болести по пчели, риби и дивеч; Подвижна клиника.
Ас. Светлин Иванов	Хигиена, технология и контрол на храните от животински произход

Организатор обучение: Фотина **Йорданова** – в сграда “Д”, етаж 1, стая № 128.

4. КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТТА

4.1 Квалификационна характеристика на специалист с висше образование ВЕТЕРИНАРЕН ЛЕКАР

Професионално направление:	6.4 „Ветеринарна медицина“
Специалност:	„Ветеринарна медицина“
Професионална квалификация:	„Ветеринарен лекар“
Образователно-квалификационна степен:	„магистър“

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛИСТА ВЕТЕРИНАРЕН ЛЕКАР

Приета от ФС на ФВМ (Протокол № 20/13.11.2017) Приета от АС на ЛТУ (Протокол №28 /27.06.2018 г.)

Квалификационната характеристика определя професионалното направление на специалиста с висше образование и образователна и квалификационна степен (ОКС) „магистър“ Ветеринарен лекар, от специалност „Ветеринарна медицина“, област на висше образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, както и квалификационните изисквания към неговата подготовка.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА

Специалистът от професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, с квалификация „Ветеринарен лекар“ има предназначението да изпълнява и ръководи цялостната дейност по опазване здравето, биологичните качества и защитата на продуктивните и еднокопитните животни, животните за компания и тези с друго предназначение, както и дивеча, пчелите, рибите, бубите и другите животински видове. Също така той осъществява ветеринарно-санитарен контрол и експертиза на продуктите от животински произход при техния добив, преработка, съхранение, транспортиране и крайна реализация. Той извършва още превантивен и текущ контрол и върху предприятията, фирмите, транспортните средства, търговските обекти, изложбите и пазарите на животни.

Ветеринарният лекар съдейства и за опазването на природната среда от биологическо замърсяване и предоставя необходимите гаранции за осъществяването на международната търговия с животни и животински продукти.

Завършилите специалността „Ветеринарна медицина“ специалисти, след 5,5 години редовно обучение във Факултета по ветеринарна медицина към ЛТУ, са подготвени да заемат ръководни, оперативно-контролни, изпълнителски и други длъжности, изискващи компетенция за „ветеринарен лекар“, в системата на Българската агенция по безопасност на храните и нейните дирекции, МЗХ на Република България, Държавен фонд „Земеделие“, Националната служба за съвети в земеделието, Агенцията по горите, Агенция Митници, лицензирани ветеринарномедицински участъци, застрахователни компании, български неправителствени организации, европейски и международни бюра и организации. Те могат да работят и като вещи лица в съдебната система като ръководители и изпълнители на ДДД мероприятия, като специалисти и учени в научноизследователските и производствените институти, във фирми за производство на лекарствени средства и биопрепарати, във вивариуми и зоопаркове, а също така и като преподаватели и специалисти във факултетите по ветеринарна медицина, ветеринарномедицинските и селскостопанските професионални гимназии, издателствата и редакциите на списания и книги с ветеринарномедицинска насока. Ветеринарните лекари имат право да работят на свободна /частна/ практика в частни ветеринарномедицински клиники, амбулатории, аптеки и ветеринарни сдружения, както и да бъдат представители на наши и чуждестранни фирми за внос, износ и дистрибуция на лекарства и препарати, а също и да работят като специалисти във фирми, занимаващи се с добив, внос и износ на храни и продукти от животински произход и живи животни.

Тясна профилирана подготовка по различните дисциплини, съобразно нуждите на ветеринарната медицина, практиката и съобразно реализацията на специалиста, може да се придобие по пътя на следдипломната специализация и различните форми на докторантура.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИТЕ

Специалистите „Ветеринарни лекари“ се подготвят за пълноценна реализация във ветеринарномедицинската професия, при което да притежават солидно фундаментално, предклинично, специално, клинично, езиково и компютърно образование, и могат сами да усъвършенстват знанията и уменията си и да повишават своята квалификация в европейската квалификационна рамка на програмата „Учене през целия живот“.

Обучението в специалност „Ветеринарна медицина“, ОКС „магистър“ на бъдещите специалисти с професионална квалификация „ветеринарен лекар“ има следните насоки:

- Да усвоят и съблюдават основните закономерности за развитието на природата и обществото, и насоките за тяхното усъвършенстване.
- Да имат трайни и високи познания за устройството на организмите, за техните физиологични, биохимични, развъдни и генетични, хигиенни, микробиологични и вирусологични, токсологични, патологични, фармакологични и някои други параметри и изисквания за нормалното им съществуване.
- Да се грижат за опазването на здравето и биологичните качества, и за защитата на животните и други организми (пчелите, рибите, бубите и др.), които са обект на стопанска, биологична, медицинска и екологична дейност.
- Да организират профилактиката и лечението на незаразните, заразните и паразитните болести по животните и другите организми.
- Да осъществяват ветеринарно-санитарен контрол и експертиза върху продуктите от животински произход при техния добив, преработка, съхранение, транспортиране и крайна реализация.
- Да не допускат пренасянето и разпространението на болести общи за животните и човека – зооантропонози.
- Да опазват чрез граничния ветеринарно-санитарен контрол страната от проникването на заразни, паразитни и незаразни болести.
- Да разработват и прилагат мероприятия за опазване на околната среда.

- Да създават и контролират лекарствени средства, ваксини, серуми и други биологични препарати, необходими за предпазване, лекуване и разпространение на незаразни, заразни и паразитни заболявания.
- Да направляват и контролират зоохиgienните условия за отглеждане на домашните животни.
- Да направляват и контролират биотехнологиите в репродукцията на селскостопанските животни.
- Да контролират качеството и годността на фуражите и на медикаментозните премикси и хранителни добавки, както и наличието в тях на пестициди, тежки метали, хормони, радиоактивни вещества, микотоксини, патогенни микроорганизми и др.
- Да организират и ръководят работата в екарисажите и да провеждат лечебно-профилактичната дейност в зоопарковете, цирковете и вивариумите.
- Да извършват съдебна ветеринарномедицинска експертиза.
- Да познават и прилагат следните основни закони за ветеринарномедицинската дейност и свързаните с тях подзаконовите нормативни документи (правилници, наредби и инструкции):
 - Закон за ветеринарномедицинската дейност в сила от 02.05.2006 г. посл. изм. ДВ. бр.58 от 26 Юли 2016г.;
 - Закон за Българската агенция по Безопасност на храните в сила от 25.01.2011 г.
 - Закон за съсловната организация на ветеринарните лекари в България Обн., ДВ, бр. 84 от 19.10.2007 г.;
 - Закон за изменение и допълнение на Закона за защита на животните (обн., ДВ, бр. 13 от 2008 г.; изм., бр. 80 от 2009 г., бр. 8 и 92 от 2011 г. и бр. 53 от 2014 г.);
 - Регламент 852/2004/ЕС (за хигиената на храните);
 - Регламент 853/2004/ЕС (за хигиенните правила отнасящи се до храни от животински произход);
 - Регламент 854/2004/ЕС (за специфичните правила за организиране на контрола на храни от животински произход предназначени за човешка консумация);
 - Регламент 1099/2009/EU (за защита на животните по време на убиване);
 - Директива 2005/36/ЕС изменена с Директива 2013/55/EU (за признаване на професионална квалификация);
 - Директива 2010/63/EU (за защита на животните използвани за научни цели);
 - Наредба за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационна степен „магистър“ по специалността „Ветеринарна медицина“, обн. - ДВ, бр. 9 от 02.02.2016 г., в сила от учебната 2016 - 2017 г. Приета с ПМС № 17 на МС от 28.01.2016 г.;
 - Международния зоосанитарен кодекс;
 - Международните ветеринарно-санитарни конвенции;
 - European System of Evaluation of Veterinary Training - Manual of Standard Operating Procedure. Approved at the Uppsala General Assembly, 12 May 2016. <http://www.eaeve.org/esevt/sop.html>.

КОМПЕТЕНЦИИ НА СПЕЦИАЛИСТИТЕ

Придобилият ОКС „магистър“ Ветеринарен лекар има следните компетенции:

1. Разбират за етичните и законови отговорности на ветеринарния лекар по отношение на пациенти, клиенти, общество и околна среда.
2. Познават за организацията и управлението на ветеринарномедицинската професия, както и законодателството свързано с нея.
3. Насърчаване, наблюдение и поддържане на здравето и безопасността на животните свързани с ветеринарномедицинската професия, както и демонстриране на знание относно системите за „Качествен контрол“ и „Управление на риска“ в собствената си практика.
4. Ефективно, и с език съответстващ на аудиторията, комуникира с клиенти, общество, колеги и отговорни институции.
5. Изготвя точни клинични и клиентски записи (доклади, бази данни), както и доклади за конкретни клинични случаи (в случаите на необходимост), във форма задоволителна за колегиума, и разбираема за обществото.
6. Работи като член на мултидисциплинарен екип и ефективно предоставя услугите си.
7. Разбира икономическите, социалните и емоционалните ситуации, в които работят ветеринарните лекари.
8. Способен е да преглежда критично и да оценява професионална литература и представяне на научни и популярни данни.
9. Разбира и прилага принципите на клинично управление, и практикува ветеринарна медицина подкрепена от доказателства.
10. Използва професионалните си способности, за подобряване на ветеринарномедицинското знание, с оглед подобряване на грижата за животните, и ветеринарните аспекти на грижата за здравето на хората.
11. Показва способност за разбиране в случаи на непълна информация, адаптивност към последствията и промените.
12. Демонстрира разбиране при разграничаването на персоналните и професионалните отговорности, и знае как да търси и даде професионален съвет, подкрепа и помощ, когато е необходимо.
13. Показва способност и желание за развитие през целия живот и приложение на нови знания в практиката. Това включва и водене на собствени записи, преглеждане на други източници и подобряване на практиката.
14. Участва в самостоятелен преглед, както и в групи за преглед на работата на колеги, с оглед подобряване на представянето на ветеринарномедицинската професия.
15. Способност за събиране на точна и правилна история на индивидуални животни или групи от животни, както и на средата в която те живеят.
16. Задържа, фиксира и анестезира животни безопасно и отговорно, инструктира другите как да помогнат на ветеринарния лекар да приложи тези техники.
17. Осъществява пълно клинично изследване и показва умения за клинична диагностика и вземане на решения.
18. Разработва планове за лечение, прилага лечение в интерес на пациента в съответствие с наличните ресурси.
19. Осъществява спешно лечение и указва първа помощ при всички видове животни.
20. Определя физическото състояние, хуманното отношение и хранителния статус на животно или група животни, както и да дава съвети на клиента за принципите на добри животновъдни практики и хранене.

21. Получава, съхранява и транспортира проби, избира адекватни диагностични тестове, интерпретира и разбира резултатите, както и ограниченията произтичащи от определен съответен тест.
22. Комуникира ясно и си съдейства с референтните и диагностичните центрове, включително предоставяйки необходимата история и документи на всеки отделен случай.
23. Познаване и прилагане на други диагностични тестове, допринасящи за изясняване на диагнозата. Използване на основна апаратура за визуална диагностика, при необходимост, като се прилагат принципите за добри здравни и безопасни практики на работа в съответствие с действащото законодателство.
24. Разпознава съмнителните признаци на възможни заболявания подлежащи на регистрация и обявяване, както и на зоонози, и предприема адекватни действия – включително уведомяване на контролните и отговорни органи.
25. Следи информационните бази данни за регистрираните лекарствени ветеринарномедицински препарати (ВМП).
26. Предписва и изписва ВМП правилно и отговорно в съответствие със законодателството и най-новите инструкции и ръководства за употребата им, като обяснява очакваните лечебни и странични ефекти.
27. Прилага принципите на био-безопасна работа и особено при стерилизация на оборудване и работно облекло.
28. Прилага правилата за асептична манипулация и хирургични операции.
29. Безопасно провежда седация, регионална и обща анестезия, както и методите за медикаментозна имобилизация на животните.
30. Определя и третира болката.
31. Разбира кога евтаназията е приложима и я провежда с нормативен подход към животното, използвайки правилен метод, като също показва отговорно отношение към чувствата на собствениците и обществото, и във връзка с тяхната безопасност. Обяснява как да се манипулира и с трупа на животното.
32. Осъществява систематично постмортално изследване, придружено от записи, тъканни проби, както и тяхното съхраняване и транспортиране.
33. Провежда изследване на животни – предназначени за хранителната верига, преди умъртвяването им, включително и аспектите на хуманното отношение, разпознавайки състояния влияещи върху качеството и безопасността на храната, и изключвайки онези животни, които не са подходящи за хранителната верига.
34. Осъществява проверка на храната и храненето, включително и пост-мортално изследване на животни предназначени за храна, както и изследване по веригата на технологиите за производство на храна.
35. Съветва и прилага превантивни програми при определените видове животни, в съответствие със здравето им, хуманното отношение и безопасността за здравето на хората.

За постигане на така поставените изисквания към познанията и уменията на студентите-магистри по Ветеринарна медицина, Учебният план е структуриран като включва задължителни, избираеми и факултативни дисциплини. Теоретичното обучение се съчетава с упражнения, семинарни и клинични занятия, а по основните дисциплини на специалността се провеждат учебни практики и стажове. Подготовката в ОКС “магистър” завършва с преддипломен стаж и полагането на два държавни изпита. Учебният план е разработен въз основа на наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационна степен „магистър” по специалността „Ветеринарна медицина”. Наредбата въвежда изискванията на Директива 2005/36/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 7 септември 2005 г. Относно признаването на професионалните квалификации и транспонира Директива 2013/55/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 20 ноември 2013 г. за изменение на Директива 2005/36/ЕО относно признаването на професионалните квалификации и на Регламент (ЕС) № 1024/2012 относно административно сътрудничество посредством Информационната система за вътрешния пазар („Регламент за ИСВП”).

5. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБУЧЕНИЕТО ПО СПЕЦИАЛНОСТ ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

Използвани обозначения и съкращения в учебния план

ECTS – Европейска система за трансфер на кредити

» - дисциплината продължава в следващ семестър

(10) – общо кредити по 2-, 3- или 4-семестриална дисциплина

■ - изпит

□ - текуща оценка

○ – заверка

VM105 – код на дисциплина

Ф – факултативна дисциплина

История на ВМ – избираема дисциплина

VMP01128 – код на практика по животновъдство,

VMC1 – код на стаж

5.1. Образователно-квалификационна степен “магистър” редовно обучение

Първа година

Код	Първи семестър	ECTS	Код	Втори семестър	ECTS
WW1501	Биостатистика ■	2	VM105	Цитология и хистология ■	5(10)
WW1501	Физика с основи на биофизиката ■	4	ABM406	Латински език □	1 (3)
VM203	Професионална етика ■	1	VM107	Анатомия на домашните животни »	5
ELA404	Медицинска химия ■	4	ABM408 +	Специализиран чужд език(по избор) »	2
VM105	Цитология и хистология »	5	ABM409	Български език(за чужденци) »	2
ABM406	Латински език »	2	AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-
VM107	Анатомия на домашните животни »	5	FOR103	Медицинска ботаника ■	2
ABM408 +	Специализиран чужд език(по избор) »	2	FOR412	Зоология ■	3
ABM409	Български език(за чужденци) »	2	VM214	Екология ■	2
AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-	VM258	Работа с лабораторни животни и хуманно отношение към тях, организация на експеримента □	1
VM252	История на ВМ □	2	VM115	Морфологична практика □	1
	Информационни технологии □	2			
	Общо за семестъра	31		Общо за семестъра	24 (13)

Втора година

Код	Трети семестър	ECTS	Код	Четвърти семестър	ECTS
VM107	Анатомия на домашните животни ■	5 (15)	AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-
ABM408 +	Специализиран чужд език(по избор) □	2 (6)	VM117	Физиология на животните	5 (10)
ABM409	Български език(за чужденци) □	2 (6)	VM218	Биохимия ■	4 (8)
AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-	VM219	Животновъдство ■	6
VM213	Молекулярна биология ■	2	VM120	Етология, защита и хуманно отношение към животните	2
VM215	Генетика и развъждане на животните ■	5	VM130	Ембриология на домашните животни ■	2
VM216	Хранене и агрономия ■	6	VM521	Микробиология »	4
VM224	ВМ хигиена и технологии в жив-вото ■	4	VM222	Патология (Патологична физиология) »	4
VM117	Физиология на животните »	5	VM254	Кинология □	2
VM218	Биохимия »	4	VM260	Качество и безопасност на храните за животни □	2
ABM357	Застрахователно дело □	1	ABM410+	Ф Чужд /български език – усъвършенстване □	2
VM259	Ветеринарно обслужване на биологичното животновъдство □	1			
	Общо за семестъра	37 (27)		Общо за семестъра	31 (18)

Трета година

Код	Пети семестър	ECTS	Код	Шести семестър	ECTS
VM521	Микробиология ■	4 (8)	VM327	Фармакология и фармация ■	5 (10)
VM222	Патология (Патологична физиология) ■	4 (8)	VM328	Пропедевтика на вътрешните болести ■	4 (7)
VM325	Патология (Обща патоморфология) ■	4	VM223	Имунология ■	3
VM326	Вирусология ■	4	VM429	Пропедевтика на хирургичните болести при животните ■	6
VM134	Топографска анатомия ■	4	ABM232	Икономика на животновъдството ■	2
VM327	Фармакология и фармация »	5	VM333	Патология (Специална патологична анатомия) »	4
VM328	Пропедевтика на вътрешните болести »	3	VM260	Клинична анатомия □	2
AMV215	Ф Предприемачество □	2	ABM270	Ф Маркетинг □	2
	Общо за семестъра	30 (16)		Общо за семестъра	28 (17)

Четвърта година

Код	Седми семестър	ECTS	Код	Осми семестър	ECTS
VM333	Патология (Специална патологична анатомия) ■	4 (8)	VM506	Паразитология (БПЖ, БЕЖ, БЖК) ■	5,5 (11,5)
VM341	Фармакотерапия ■	2	VM438	Акушерство, репродукция и РН ■	4 (8)
VM343	Вътрешни незаразни болести ■	7	VM340	Токсикология ■	3
VM435	Радиология ■	4	VM539	Епидемиология и превантивна ВМ ■	4
VM436	Анестезиология и спешна ВМ ■	2	VM342	Клинична лаборатория	2
VM537	Паразитология ■	2	VM531	Болести по пчели, риби и дивеч	6
VM506	Паразитология (БПЖ, БЕЖ, БЖК) »	4	VM302	Вътрешни незаразни болести (БПЖ, БЕЖ, БЖК) »	6
VM438	Акушерство, репродукция и РН »	4	VM444	Акушерство и гинекология (БПЖ, БЕЖ, БЖК) »	6
VM462	ВМ стоматология □	2	VM464	Физиотерапия □	2
	Общо за семестъра	31 (8)		Общо за семестъра	38,5 (19,5)

Пета година

Код	Девети семестър	ECTS	Код	Десети семестър	ECTS
VM302	Вътрешни незаразни болести (БПЖ, БЕЖ, БЖК) ■	4 (10)	VM504	Инфекциозни болести (БПЖ, БЕЖ, БЖК) ■	3,5 (9,5)
VM444	Акушерство и гинекология (БПЖ, БЕЖ, БЖК) ■	4 (10)	VM447	Хирургия (БПЖ, БЕЖ, БЖК) ■	7 (14)
VM345	Диететика ■	2	VM548	Хигиена, технология и контрол на храните ■	7 (14)
VM251	Съдебна ветеринарна медицина ■	2	VM348A	Подвижна клиника ◊	-
VM546	Инфекциозни болести ■	4	VM549	Управление на стадното здраве ■	2
VM504	Инфекциозни болести (БПЖ, БЕЖ, БЖК) »	2	VM250	Обществено ветеринарно дело и законодателство ■	3
VM447	Хирургия (БПЖ, БЕЖ, БЖК) »	7	VM566	Тропически болести □	2
VM548	Хигиена, технология и контрол на храните »	7	VM467	Неврология и неврохирургия □	2
VM348A	Подвижна клиника ◊	-			
VM365	Кардиология и болести на съдовата система □	2			
	Общо за семестъра	34 (20)		Общо за семестъра	26,5 (37,5)

Избираеми и факултативни учебни дисциплини:

Код	Дисциплини	ECTS	В семестър
Избираеми учебни дисциплини (изискват се най-малко 10 кредита)			
VM252	История на ветеринарната медицина	2	1
ABM330	Информационни технологии	2	1
VM258	Работа с лабораторни животни и хуманно отношение към тях, организация на експеримента	1	2
VM155	Морфологична практика	1	2
ABM357	Застрахователно дело	1	3
VM259	Ветеринарно обслужване на биологичното животновъдство	1	3
VM254	Кинология	2	4
VM260	Качество и безопасност на храните за животни	2	4
VM163	Клинична анатомия	2	6

VM462	ВМ стоматология	2	7
VM464	Физиотерапия	2	8
VM365	Кардиология и болести на съдовата система	2	9
VM566	Тропически болести	2	10
VM467	Неврология и неврохирургия	2	10
Факултативни учебни дисциплини (избират се по желание)			
ABM410+	Чужд език – усъвършенстване	2	4
ABM411	Български език - усъвършенстване		4
AMV215	Предприемачество	2	5
ABM270	Маркетинг	2	6

Практическо обучение:

№	Код	Практическо обучение	III курс		IV курс		V курс		VI курс
			V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
1	VMP01128	Практика по животновъдство – 2 седмици		60					
2	VMC1	Клиничен стаж – 4 седмици				160			
3	VMC2	Клинична дейност – 4 семестъра по 3 дни			18	18	18	18	
4	VMC3	Преддипломен стаж – 12 седмици							480

Всички практики и стажове, включени в учебния план са задължителни. Те се провеждат съгласно „Програма и правилник за практиките и стажовете на студентите“, приети от Факултетния съвет на ФВМ. Клиничната дейност се провежда като дежурства в Университетската ветеринарна болница по график, утвърден от декана.

За целия период на обучение студентът трябва задължително да натрупа минимум 360 кредита, от които: 290 кредита от задължителните дисциплини; 10 кредита от избираеми дисциплини; 30 кредита от Преддипломен стаж; 30 кредита от държавните изпити.

Общо за курса на обучение: минимум 360 ECTS кредита

Забележки:

Студентите заявяват избора си при записване само за учебни дисциплини от I курс, а за останалите – до 31 май на предшестващата учебна година. Курс по избираема и факултативна дисциплина се води при най-малко 7 записани студенти. Кредитите за учебните практики са включени към учебните дисциплини.

5.2. Характеристики на учебните дисциплини

В характеристиките на дисциплините са включени само специфичните изисквания за заверка на семестрите, а общовалидно изискване е да бъде изпълнена аудиторната заетост (посещения на занятия). Записването за явяване на изпит става в съответната катедра до началото на изпитната сесия. Провеждането на практичен изпит по дисциплината, може да включва извършване на определена практическа задача, тест или събеседване по клиничен пациент. Провеждането на теоретичен изпит включва задължителна писмена форма (развиване на въпроси и/или тест) като съобразно спецификата на дисциплината се провежда и устно събеседване. Преподавателите са задължени да съхраняват писмените материали от изпитите за срок не по-малък от една година. Студентите имат право да се информират относно мотивите за получените оценки, включително при текущия контрол.

Код и име на дисциплината: WWI501 Биостатистика

ECTS кредити: 2

Семестри: I^{ва}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Математика, физика и информатика“, ЛТУ, сграда А, ет. 3, кабинет 302,

Учебна лаборатория: сграда А, ет. 3, зала 305

Преподаватели:

доц. д-р Велика Драгиева, сграда А, ет. 3, кабинет 324

гл. ас. д-р Юрий Димитров, сграда А, ет. 3, кабинет 324, (+359 2) 91 907/367

Цел и задачи: Целта на курса по „Биостатистика“ е да запознае студентите от специалност „Ветеринарна медицина“ с основните методи на статистически анализ. Тези познания са полезни както в научно-изследователската, така и в практическата дейност на ветеринарните медици. Те разширяват и обогатяват фундамента знания на студентите – магистри при подготовката им като високо ерудирани и разностранно квалифицирани специалисти в областта на ветеринарната медицина.

Съдържание: Курсът по „Биостатистика“ запознава студентите с първоначалната обработка и представяне на данните при статистически анализ, оценяване на неизвестен популяционен параметър, проверка на хипотези, както и анализ на двойка данни. Разглеждат се също така и базови понятия от Теория на вероятностите, необходими за осмисляне и решаване на всеки статистически проблем. Целият материал е базиран на конкретни примери от областта на медицинските и сходни с тях науки. Предвидена е работа със статистически софтуер.

Методи на обучение: лекции, упражнения/семинарни занятия

Изисквания за заверка: присъствия на лекции и упражнения

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: работа през семестъра – 20%, Писмен практически изпит (решаване на задачи) - 40%, писмен теоретичен изпит - 40%

Код и име на дисциплината: WW1501 Физика с основи на биофизиката

ECTS кредити: 4

Семестри: 1^{ва}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции, 30 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Математика, физика и информатика“, ЛТУ, сграда А, ет. 3, кабинет 302,

Учебна лаборатория: лаборатория по „Физика с биофизика“

Преподавател: доц. д-р Илиана Апостолова, сграда А, ет. 3, кабинет 325, тел. 02/91-907 в. 370

Цел и задачи: целта на курса е да се запознаят студентите накратко с основните физични закони и приложението им за обяснение на физичните процеси, протичащи в биологичните системи.

Съдържание: Обединението в един курс на части от общата физика и биофизиката налага да се подберат такива физични теми, които са тясно свързани с медицината, както и да се разгледат само части от биофизиката (молекулярна биофизика и биофизика на клетката). Темите в курса са изложени с необходимата последователност и връзка, като се надяваме, че не е нарушено цялостното възприятие. Математичната страна на физичните въпроси е сведена до възможния минимум, а там, където е необходимо е дадена по най-леснодостъпния начин.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения в лаборатория по „Физика с биофизика“

Изисквания за заверка: присъствия на лекции и упражнения

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: практически част - 20%, писмен изпит - 80%

Код и име на дисциплината: VM203 Професионална етика

ECTS кредити: 1

Семестри: 1^{ва}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции

Общ хорариум: 15; 0

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 131

Преподавател: доц. д-р Андрей Куртенов, сграда Д, ет. 1, кабинет 129, 0877114565

Цел и задачи: Целта на курса е бъдещите ветеринарни лекари да почувстват и осъзнаят важното място на бъдещата си професия в обществения живот. Задачите са свързани с формиране на предпоставки за изграждане на способност да бъдат сполучливо решавани всевъзможни конфликтни ситуации, възникващи в практическата дейност на ветеринарния лекар.

Съдържание: Разглежда се същността на понятието „ветеринарна медицина“ и значението на ветеринарномедицинската дейност, на фона на кратък преглед на основите на етичното познание и историята на етиката. Разясняват се универсалността и променливостта на човешкия морал и понятията описателна етика, метаетика, нормативна етика, официален морал („добрите нрави“), приложна и професионална етика, биоетика. Изясняват се еволюционно обосноваваните мотиви за етично поведение у човека. Принципите на дейността на служителите от държавната ветеринарна служба и взаимоотношенията им с гражданите, ръководството, други държавни и общински органи, както и помежду им. Същите релации се анализират и от позицията на практикуващия ветеринарен лекар, като и в двата случая се набляга на отговорностите към обществото. Логика на ценообразуването и мястото и ролята на помощния персонал и на документацията във ветеринарната медицина. Понятието „лекарска грешка“. Значение на съсловните организации на ветеринарните лекари. Международно сътрудничество. Основни правила на академичната етика.

Методи на обучение: лекции

Изисквания за заверка: присъствие

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: Практическа част 30%, теоретичен изпит 70%.

Код и име на дисциплината: ELA404 Медицинска химия

ECTS кредити: 4

Семестри: 1^{ва}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции, 30 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Учебна лаборатория: сграда А, зала 313

Методично ръководство: катедра Патология на растенията и химия, ЛТУ, сграда А, ет. 2, кабинет 202

Преподаватели:

доц. д-р Йорданка **Иванова**, сграда А, ет. 2, кабинет 203, тел. 91- 907 в.365

ас. д-р **Антония Тодорова**, сграда А, ет. 2, кабинет 225, (+359 2) 91 907/351

Цел и задачи: Целта на курса по Медицинска химия е да запознае студентите с основни въпроси от областта на общата химия, пряко свързани с изучавания след това материал; с най-важните класове органични съединения и природни вещества с важно биологично значение; да разкрие връзката между химична структура, реакционна способност и биологично действие. Учебната дисциплина Медицинска химия има за цел да даде на студентите по ветеринарна медицина познанията в избрани важни области на химията, които са тясно свързани със специалността им. Дисциплината включва теми от различни области на химията, физиологичното действие и биологичната роля на веществата и е тясно свързана с други учебни дисциплини за специалността като биохимия, биофизика, физиология, токсикология, фармакология и др.

Съдържание: Лекциите имат за цел да дадат на студентите на достъпно, но и съвременно ниво подбран, синтезиран, логично обоснован теоретичен материал. Това ще помогне на студентите в разбирането и усвояването на изучаваната материя. Учебният материал е систематизиран в две части – 27% от обща химия и 73% органична химия, като втората част е разделена на основни класове органични съединения, природни органични съединения и хетероциклически съединения.

Методи на обучение: лекции, упражнения в лаборатория по химия

Изисквания за завърка: присъствия на лекции и упражнения

Допускане до изпит: при завършен семестър.

Оценяване: работа през семестъра – 10%, писмен изпит – 75%, устно препитване – 15%

Код и име на дисциплината: VM105 Цитология и хистология

ECTS кредити: 10

Семестри: 1 и 2

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 3 ч. упражнения

Общ хорариум: 60 ч. лекции, 90 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновъдни науки, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда А, ет. 4, зала 409

Преподаватели:

гл. ас. д-р Михаил **Червенков**, сграда А, ет. 4, кабинет 426

ас. **Антония Терзиева**, сграда А, ет. 4, кабинет 426, 0896507453

Цел и задачи: Целта и задачите на курса по дисциплината "Цитология и хистология" са да запознават студентите с нормалната структура и ултраструктура на клетъчно организираната жива материя, в последователния порядък - клетки, тъкани, органи и организъм. Придобитите знания по цитология и хистология са безусловно необходима основа за изучаването на другите фундаментални морфологични и функционални дисциплини - анатомия, обща и специална патоморфология, ембриология, биохимия и физиология, както и на клиничните дисциплини. Получените знания формират основата на медицинското мислене, тъй като те са нормата, с която се съпоставят всички промени на клетъчно и субклетъчно ниво, тъканната и органна организация, и на ниво организъм.

Съдържание: Лекциите по дисциплината „Цитология и хистология“ се провеждат в два семестъра, като основните теми се онагледяват с мултимедийни продукти, разясняващи морфологията на клетката, тъканите и органите в организма на животните. Обемът на учебния материал, последователността и начинът на преподаване са съобразени с държавните изисквания и латинската терминология от Nomina Histologica Veterinaria. Практическите упражнения се провеждат по учебни групи, като всеки студент изучава хистологичните препарати, работи самостоятелно с микроскоп и оформя протокол за упражнението, който се заверява от преподавателя. През семестрите се осъществява текущ контрол чрез провеждане на 2 колоквиума (по Раздел I - цитология и по Раздел II - обща хистология), както и на 6 теста по Раздел III – органохистология. Резултатите от проверките се отразяват в атестат за всеки студент, с който той се явява на изпит. Изпитът включва практически изпит на знанията, и след успешното преминаване следва теоретичен изпит, който общо включва и отразява подготовката по трите раздела.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за завърка: задължително присъствие на всички упражнения, текущ контрол, заверени протоколи от упражненията

Допускане до изпит: при завършен семестър.

Оценяване: практически изпит – 30% и теоретичен изпит – раздел I – 20%, раздел II – 20% и раздел III – 30%.

Код и име на дисциплината: АВМ406 Латински език

ECTS кредити: 3

Семестри: 1^{ва}, 2^{ра}

Седмичен хорариум: 2 ч. упражнения първи семестър, 1 ч. упражнения втори семестър

Общ хорариум: 45 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“, ЛТУ, сграда А, ет. 3, кабинет 343, тел. 91 907 в. 262

Преподавател: ст. преп. Илияна **Илиева**, сграда А, ет. 3, кабинет 342, (+359 2) 91 907/261

Цел и задачи: Целта на курса по латински език е овладяване на необходимия обем латински и гръцки лексеми, терминоеlementи и конструкции, позволяващ осмислянето и свободното боравене с пряко заимствани или вторично създадени международни научни термини. Обучението е насочено към създаване на стабилна терминологична база, която да улесни студентите при овладяване на включените в учебната програма дисциплини; то трябва да изгради у тях умения да разпознаят и коректно да използват утвърдените наименования в медицинската, ботаническата, химическата номенклатура.

Съдържание: Съдържанието на курса включва: граматически минимум, който е представен синтезирано, под формата на основни правила и парадигми, необходими за разбирането и усвояването на медицинската терминология; лексически минимум, който съпровожда всяка нова граматична единица; словообразуване – морфемен строеж на думата и рецепта - граматичен строеж.

Методи на обучение: упражнения

Изисквания за завърка: присъствия упражнения

Допускане до изпит: при завърка по дисциплината.

Оценяване: текуща оценка – формира се въз основа на участието на студентите в семинарни занятия – 30%, резултатите от писмени тестове по време на курса – 40% и на финалния тест – 30%, който се провежда през последната седмица на втория семестър

Код и име на дисциплината: VM107 Анатомия на домашните животни

ECTS кредити: 15

Семестри: 1^{ви}, 2^{ри}, 3^{ти}

Седмичен хорариум: по 2 ч. лекции; 3 ч. упражнения

Общ хорариум: 90 ч. лекции, 135 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит.

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновъдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 1, 2, 3

Преподаватели:

доц. д-р Георги **Георгиев**, сграда Д, кабинет 2.

гл. ас. д-р Илиана **Ружанова-Господинова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 121

гл.ас.д-р Любомир Христатикиев, сграда Д, кабинет 128

ас. Илиан **Георгиев**, сграда Д, кабинет 103

Цел и задачи: Пряката цел на курса по анатомия на домашните животни е да даде на студента основна представа за устройството на живия организъм. Разглежда се основно устройството на 4 вида животни: преживни /говедео, овца и коза/, свиня, кон и месоядни /куче и котка/, като значително по-кратки данни се дават за строежа на някои органи при заека и човека, а също и някои диви бозайници с оглед на тяхната еволюция и различията в устройството им. Освен това основно се изучават някои системи при птиците

Съдържание: Лекциите имат основна цел да насочат студента към по-лесно разбиране и усвояване на материята, както на упражненията, така и при самостоятелната работа с учебниците по анатомия. Те засягат само най-съществените и принципно еднакви особености в устройството на отделните органи. Практическите упражнения се провеждат по учебни групи. Студентите имат добра възможност за активно участие в определеното за упражненията време. В извън учебно време студентите имат възможност самостоятелно да работят над препаратите в дисекционната зала. Обемът на учебния материал, последователността и начинът на преподаване са съобразени с държавните изисквания.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) – Лекции, демонстрации, презентации, практически упражнения

Изисквания за завърка: успешно представяне на текущият контрол (колоквиуми), присъствия на 14 упражнения

Допускане до изпит: при завърен семестър.

Оценяване: Писмен теоретичен изпит – 50%, практически изпит – 20%, колоквиуми по отделните раздели – 30%.

Код и име на дисциплината: АВМ408 Специализиран чужд език/немски език

ECTS кредити: 6

Семестри: 1^{ви}, 2^{ри}, 3^{ти}

Седмичен хорариум: по 2 ч. семинарни занятия

Общ хорариум: 90 ч. семинарни занятия

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“, ЛТУ, сграда А, ет. 3, кабинет 342, тел. 91 907 в. 262

Преподавател: ст. преп. Евелина **Георгиева**, сграда А, ет. 3, кабинет 343, (+359 2) 91 907/262

Цел и задачи: Курсът цели придобиване на знания, умения и усвояване на специфична терминология от областта на ветеринарната медицина. Програмата е основана на интердисциплинарен подход в обучението по чужд език като съдържанието на курса е съобразено с учебния план на специалността. Методиката на обучение обединява традиционни и интерактивни методи за изучаване на чужд език.

Съдържание: Съдържанието на курса е в тематичните направления: анатомия на домашните животни, цитология, хистология, болести по домашните животни, видове домашни животни и др. Основната идея на курса е специфичен баланс между външния контрол и самоконтрола от страна на обучаемия .

Методи на обучение: семинарни упражнения

Изисквания за завърка: присъствия на семинарните упражнения

Допускане до изпит: при завърка по дисциплината.

Оценяване: контролни работи и тестове – 20%; устно изпитване – 20%; оценяване на домашни работи – 20%, подготовка и изнасяне на презентации – 20%; защита на самостоятелен превод от оригинална литература – 20%

Код и име на дисциплината: АВМ408 Специализиран чужд език/английски език

ECTS кредити: 6

Семестри: 1^{ви}, 2^{ри}, 3^{ти}

Седмичен хорариум: по 2 ч. семинарни занятия

Общ хорариум: 90 ч. семинарни занятия

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: текуща оценка.

Методично ръководство: катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“, ЛТУ, сграда А, ет. 3, кабинет 342, тел. 91 907 в. 262

Преподаватели:

доц. д-р Таяна **Панчева**, сграда А, ет. 3, кабинет 343, (+359 2) 91 907/262

ст. преп. д-р Иванка **Натова**, сграда УЛК, ет. 2, кабинет 210, (+359 2) 91 907/432

ст. преп. д-р Цветина **Цакова**, сграда УЛК, ет. 2, кабинет 210, (+359 2) 91 907/432

Цел и задачи: Курсът цели : разширяване и задълбочаване на знанията и уменията, придобити в средното училище; придобиване на комуникативни умения за общуване в академична и професионална среда; формиране на умения за разбиране на оригинални текстове за четене и слушане, с нови на сложност В2 от Общата европейска рамка; практикуване на умения за изразяване на собствени идеи в писмена форма; задълбочаване на познанията за граматичната система на английския език; развиване на умения за самостоятелно вземане на решения и търсене на връзки с проблемите разглеждани от други дисциплини.

Съдържание: Оригинални научно-популярни текстове, аудиозаписи и видеоклипове на теми, свързани с академичната комуникация и изучаваните дисциплини, като анатомия, патология, хранене и поведение на животните, животновъдство, кинология и грижи за домашни любимци. Представените диалогични жанрове са интервю, даване на указания и обмен на информация, а монологичните – описание, класификация, излагане на предимства и недостатъци.

Методи на обучение: семинари

Изисквания за заверка: присъствия на семинарните упражнения

Допускане до изпит: при заверка по дисциплината.

Оценяване: текуща оценка базирана на тестове – 20%, диалогично говорене 30%, монологично говорене 20%, писмени задачи – 20%, домашна работа 10%

Код и име на дисциплината: АВМ409 Български език (за чужденци)

ECTS кредити: 6

Семестри: 1^{ви}, 2^{ри}, 3^{ти}, 4^{ти}

Седмичен хорариум: по 2 ч. семинарни занятия

Общ хорариум: 120 ч. семинарни занятия

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: текуща оценка.

Методично ръководство: катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“, ЛТУ, сграда А, ет. 3, кабинет 343, тел. 91 907 в. 262

Преподаватели:

ст. преп. Илияна **Илиева**, сграда А, ет. 3, кабинет 342, (+359 2) 91 907/261

ст. преп. д-р Биляна **Овчарова**, сграда А, ет. 3, кабинет 343 (+359 2) 91 907/262

ст. преп. д-р Иванка **Натова**, сграда УЛК, ет. 2, кабинет 210, (+359 2) 91 907/432

ст. преп. д-р Цветина **Цакова**, сграда УЛК, ет. 2, кабинет 210, (+359 2) 91 907/432

Цел и задачи: програмата по български език е предназначена за чуждестранни студенти по ветеринарна медицина. Основната ѝ цел е придобиването на знания по общ български език на ниво В1 и развиване на уменията за слушане, четене, говорене и писане.

Съдържание: Съдържанието на курса включва: диалогични и монологични текстове, с аудио записи към тях по теми от ежедневието – запознаване, учене, работа, пазаруване, пътуване – и теми, свързани с изучаваната специалност – здраве, животни и природа.

Методи на обучение: семинарни занятия

Изисквания за заверка: присъствия на семинарните занятия

Допускане до изпит: при заверка по дисциплината.

Оценяване: текуща оценка базирана на тестове – 20%, диалогично говорене 30%, монологично говорене 20%, писмени задачи – 20%, домашна работа 10%

Код и име на дисциплината: АGR301 Физическо възпитание и спорт

ECTS кредити: 0

Семестри: 1^{ви}, 2^{ри}, 3^{ти}, 4^{ти}

Седмичен хорариум: по 2 ч. семинарни занятия

Общ хорариум: 120 ч. семинарни занятия

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: тестиране чрез нормативни таблици по обща физическа подготовка, по вид спорт и състезателен метод

Методично ръководство: катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“, каб. 7 и 8, тел. 02/862-17-82

Място на занятията: спортен комплекс „Бонсис“

Преподаватели:

доц. д-р Йорданка **Златарова**, спортен комплекс „Бонсис“, кабинет 8, (+359 2) 862 17 82

доц. д-р Желязко **Георгиев**, спортен комплекс „Бонсис“, кабинет 7, (+359 2) 862 17 82

ст. преп. Христо **Колев**, спортен комплекс „Бонсис“, кабинет 7, (+359 2) 862 17 82

ст. преп. Петър **Грозев**, спортен комплекс „Бонсис“, кабинет 7, (+359 2) 862 17 82

Цел и задачи: Целта на учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт“ е в условията на ЛТУ да се постигне всеотнасно професионално насочена двигателна и психомоторна подготовка, съобразена с бъдещата реализация на студентите.

Съдържание: Студентите получават знания по история на спорта, най-общи представи за анатомията на човешкото тяло и биомеханиката на движенията. Разкриват се отделните страни на спортната подготовка, принципите на построяване на тренировъчно занимание, с цел възможност сами да разработят една своя тренировка. Включени са общи и специално-теоретични знания, свързани с техниката на отделните спортове, както и правилознание. В съдържанието на програмата двигателната подготовка е основна. Студентите избират да практикуват един от следните спортове: футбол, волейбол, тенис на маса, тенис на корт, фитнес и каланетика

Методи на обучение: семинарни занятия

Изисквания за завърка: присъствие на занятията

Оценяване: зачита се

Код и име на дисциплината: VM252 История на ветеринарната медицина

ECTS кредити: 2

Семестри: 1^{ва}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции

Общ хорариум: 30; 0

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: изборителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 131

Преподавател: доц. д-р Андрей **Куртенков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 129, 0877114565

Цел и задачи: Целта на курса е изграждането у студента на самосъзнание за принадлежност към едно величаво непрекъснато развиващо се познание. Задачите са свързани с усвояването на минимум фактически материал за развитието на ветеринарномедицинската теория и практика, което да му даде нужната здрава основа за пълноценно усвояване на специалните дисциплини, предвидени в учебния план.

Съдържание: Тръгвайки от значението на историята и от най-ранните ветеринарни познания от зората на човешката цивилизация, се преминава през всички основни исторически етапи на развитие на световната и българската ветеринарна медицина. Развитието на животновъдството и на ветеринарната медицина неизменно се разглеждат в диалектично единство – обосновава се историческата обосновка за непрекъснатите промени във ветеринарната теория и практика. Разбира се, учебният материал е разпределен така, че да се наблегне на най-важните периоди и най-възлови личности в развитието на животновъдството и ветеринарната медицина – както по света, така и у нас.

Методи на обучение: лекции

Изисквания за завърка: присъствие

Допускане до изпит: при завърка по дисциплината.

Оценяване: текуща оценка – текущ контрол – 40%, финален тест – 60%.

Код и име на дисциплината: АВМ330 Информационни технологии

ECTS кредити: 2

Семестри: 1^{ва}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: текуща оценка.

Методично ръководство: катедра „Математика, физика и информатика“, ЛТУ, сграда А, ет. 3, кабинет 302,

Преподавател: проф. д-р Марина **Младенова**, сграда А, ет. 1, кабинет 124, (+359 2) 91 907/335

Цел и задачи: Курсът е част от фундаменталната подготовка на студентите от специалността в областта на ИКТ и дигиталната компетентност. Задачата на курса е студентите да усвоят знания и умения, необходими при въвеждане, обработка, защита, графично представяне и анализ на експерименталните данни, създаване и управление на модел на данните; моделиране на съвкупност от големи обеми контекстно свързани данни във ВМ – бази данни.

Съдържание: Основната цел на обучението е студентите да придобият задълбочени теоретични знания и практически умения за работа със софтуер за обработка, анализ и представяне на експериментални данни и моделиране на съвкупност от големи обеми контекстно свързани данни във ветеринарната медицина – бази данни (MS Access). Да се разберат подходите и методите да повишаване ефективността на работа чрез използване на съвременните ИКТ. Изгражда се компетентностната база на студентите за по-нататъшното им развитие като специалисти в професионалната област.

Методи на обучение: лекции (включват и практически задания за групова извънаудиторна работа), презентации, тематични материали, лабораторни упражнения (съдържат стъпките и видео за изпълнение на всяка задача, като и резултата от тях), тестове за самооценка на усвояването на теоретичния материал, групови дискусии, съвместна работа (уики).

Изисквания за заверка: предадена курсова задача и направен теоретичен тест

Допускане до изпит: при заверка по дисциплината.

Оценяване: текуща оценка, формираща се от: практически изпит – 40%, теоретичен тест – 25%, курсова задача – 25%, съвместна работа – 10%.

Код и име на дисциплината: FOR103 Медицинска ботаника

ECTS кредити: 2

Семестри: 2^{ра}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Дендрология“, сграда "А", етаж 2, стая No 212

Преподавател: доц. д-р Виолета Димитрова, сграда А, кабинет 237, (+359 2) 91 907/233

Цел и задачи: Курсът по медицинска ботаника е има за цел накратко да запознае бъдещите ветеринарни лекари с цитологията, морфологията, органографията и систематиката на растенията, а също и с възможностите за използването на растенията като храна и лечебно средство за животните.

Съдържание: В първата част – Цитология и морфология на растенията – са представени основите на учението за растителната клетка, растителните тъкани, морфологията на растителните органи и техните видоизменения. Разглеждат и основните типове на размножаването при растенията.

Систематиката на растенията се изучава в упражненията – представена е класификацията на основните групи организми, традиционно отнасяни към растенията и изучавани в курсовете по ботаника. В царството на растенията са представени по-голям брой систематични единици от различен ранг, предимно семейства, в които са включени растителни видове, представляващи практичен интерес за бъдещите специалисти в областта на ветеринарната медицина – лечебни, отровни, фуражни, медоносни и др. растения.

Методи на обучение: лекции, упражнения/семинарни занятия

Изисквания за заверка: присъствие

Допускане до изпит: при завършен семестър.

Оценяване: курсова задача – 20%, писмен теоретичен изпит – 80%.

Код и име на дисциплината: FOR412 Зоология

ECTS кредити: 3

Семестри: 2^{ра}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 2 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 30 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията:

Методично ръководство: Катедра „Ловно стопанство“, сграда А, етаж 1, лаб. 114

Преподавател: доц. д-р Боян Милчев, сграда А, кабинет 139, (+359 2) 868 73 91

Цел и задачи: Курсът “Зоология” за студентите от специалност “Ветеринарна медицина” има за цел да ги запознае с гръбначните представители на животинското царство: тяхната анатомия, морфология и систематика, произхода и родствените връзки между отделните групи. Посочват се техните биологични и екологични особености, някои страни от поведението им, природозащитен статус или стопанско значение.

Съдържание: По-подробно се разглеждат тези групи гръбначни животни, които включват ресурсни видове или са често отглеждани в зоологически градини и сбирки. Друга група са представители на дивата ни фауна често с висок природозащитен статус, които обикновено попадат в рехабилитационните ни центрове за лечение. В съответствие със задълженията на страната към Вашингтонската конвенция (CITES), регламент 338 от 1997 г. на ЕЕС и Закона за биоразнообразието в програмата са включени таксонови гръбначни, за които са приети ограничения в търговията и им се обръща особено внимание при ветеринарния контрол по границите.

Настоящият курс отговаря на необходимостта студентите по ветеринарна медицина да получат определени познания по зоология на гръбначните животни, като основа за науки от тяхната специална подготовка: Дивечовъдство, Биология, технология и болести по рибите и пр.

Методи на обучение: лекции, упражнения/семинарни занятия

Изисквания за заверка: присъствие
Допускане до изпит: при заверен семестър.
Оценяване: текущи изпитвания – 10%, писмен теоретичен изпит – 90%.

Код и име на дисциплината: VM214 Екология

ECTS кредити: 2

Семестри: I^{ви}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции, 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда А, зала 401, сграда Д, зала 131

Преподаватели:

доц. д-р Веселин **Киров**, сграда Д, ет. 1, кабинет 132

гл. ас. д-р Христина **Нешовска**, сграда Д, ет. 1, кабинет 132

Цел и задачи: Целта на курса е студентите да изучат теоретичните основи на общите закономерности в развитието на ноосферата и екологичните проблеми, възникнали в условията на съвременния научно-технически прогрес. Входните връзки са дисциплините: неорганична, аналитична, органична химия и физикохимия. Изходните връзки са технологичните дисциплини по Ветеринарна хигиена и технологии в животновъдството. Съдържанието на курса включва разглеждане на общите цели и задачи на съвременната екология и частните проблеми, произтичащи от дейностите в животновъдните ферми и антропогенните екосистеми. Застъпени са източниците и характерът на замърсяване на атмосферата, хидросферата и литосферата. Прави се обща характеристика на най-важните ксенобиотици, постъпващи в околната среда, както и на организацията и възможностите на екологичния мониторинг и системи за опазване на околната среда. Особено внимание се обръща на методите и съоръженията за пречистване на въздуха и отпадните води, неутрализацията и утилизацията на отпадъците, методите и средствата за контрол на замърсителите на околната среда и екологичното законодателство. Курсът на обучение включва лекции, лабораторни и практически упражнения, с използване на мултимедия, интернет и видеоматериали. Дисциплината се преподава на български език.

Съдържание: Курсът на обучение по дисциплината “Екология” се състои от материал, който се преподава в рамките на 15 седмици лекции и упражнения. Съдържанието на курса включва разглеждане на общите цели и задачи на съвременната екология и частните проблеми, произтичащи от дейностите в животновъдните ферми и антропогенните екосистеми. Застъпени са източниците и характерът на замърсяване на атмосферата, хидросферата и литосферата. Прави се обща характеристика на най-важните ксенобиотици, постъпващи в околната среда, както и на организацията и възможностите на екологичния мониторинг и системи за опазване на околната среда. Особено внимание се обръща на методите и съоръженията за пречистване на въздуха и отпадните води, неутрализацията и утилизацията на отпадъците, методите и средствата за контрол на замърсителите на околната среда и екологичното законодателство.

Методи на обучение: лекции, упражнения/семинарни занятия, практическа работа на терен

Изисквания за заверка: присъствия

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: практическа част – 35%, писмен теоретичен изпит – 65%.

Код и име на дисциплината VM258 Работа с лабораторни животни и хуманно отношение към тях, организация на експеримента

ECTS кредити: 1

Семестри: 4^{ти}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции

Общ хорариум: 15 ч. лекции

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновъдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, кабинет 128

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 120

Преподаватели: доц. д-р Красимира **Генова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 119, тел: 02 81929 38

Цел и задачи: Целта на курса „Работа с лабораторни животни, организация на експеримента и хуманно отношение към животните“ е да се запознаят студентите с научно обоснованите методи на експерименталната практика и международно утвърдените принципи на хуманно отношение към животните.

Съдържание: След 2007 година България предприема решителни стъпки по пътя на интеграцията с Европейското общество и реализирането на решенията на Болонската декларация в областта на висшето образование и науката с цел хармонизирането и в Европейското пространство. Изучаваната дисциплина дава отговор на въпроса защо на хората са необходими биомедицински изследвания, но едновременно с това се акцентира и на международно утвърдените правила за работа с лабораторни животни. Наред с актуалните научни определения „клонирание“, „стволови клетки“, „трансплантации на тъкани и органи“, студентите обогатяват своя речник с термина „биоетика“, правят връзка между биоетиката и екологичните проблеми на съвременното.

Особено внимание се обръща на дискомфорта и болката, които изпитват опитните животни. Дискутират се въпросите на начините и признаците за разпознаване на болката, облекчаването и лечението и проблемът с евтаназията.

Методи на обучение: лекции

Изисквания за заверка: присъствия на лекции

Допускане до изпит: при заверка по дисциплината.

Оценяване: курсова работа и презентация – 50% и тест – 50%.

Код и име на дисциплината: VM155 Морфологична практика – анатомична част

ECTS кредити: 1

Семестри: 2^{ра}

Седмичен хорариум: 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: избирателна

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) практически изпит

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновъдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 1, 2, 3

Преподаватели:

доц. д-р Георги **Георгиев**, сграда Д, кабинет 2.

гл. ас. д-р Илиана **Ружанова-Господинова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 121

гл.ас.д-р Любомир **Христакиев**, сграда Д, кабинет 128

ас. Илиан **Георгиев**, сграда Д, кабинет 103

Цел и задачи: Целта на курса по морфологична практика - анатомична част е да подпомогне усвояването на огромния по обем материал по анатомия и практически да създаде необходимите умения и похвати в студентите за препарирание на различни структури. Тази дисциплина осигурява допълнително, напълно необходимо упражняване идентификацията на анатомични обекти и хирургически достъпи до синовиални образувания, мускули, съдове, нерви и сециране на мозъчни структури. Чрез нея се акцентира върху изграждането на инструментален и тъканен рефлекс в студентите необходим не само по време на извършване на хирургически интервенции, но в цялата клинична ветеринарномедицинска практика.

Съдържание: Студентите имат добра възможност за активно участие и препарират важни морфологични структури, както самостоятелно, така и под ръководството на асистент. В и извън учебно време студентите имат възможност самостоятелно да работят над препаратите, като ги изнасят и внасят в хладилната камера, която се намира в залата за дисекции. Засягат се практически въпроси и особености на някои видове животни, за които се обръща по-малко внимание или не се застъпват въобще по време на курса по анатомия, с оглед на развитието и разширението на направленията във ветеринарномедицинската практика, както и на увеличаване на кръгозора на обслужваните домашни и екзотични животни.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) – Практическо препарирание и техники за макродисекция на различни структури, самостоятелна работа с препарати, демонстрации, презентации, дискусии, лекции

Изисквания за завърка присъствия на 6 упражнения

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: Практически изпит – 100%.

Код и име на дисциплината: VM213 Молекулярна биология

ECTS кредити: 2

Семестри: 2^{ра}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции

Общ хорариум: 30 ч. лекции

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: тест и/или писмен изпит

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновъдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, етаж 1, кабинет 128

Преподавател: доц. д-р Красимира **Генова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 119

Цел и задачи: Целта на курса е да се запознаят студентите с молекулярно-биологичните основи на възникване на живота, с принципите на взаимодействие и взаимно регулиране на молекулните механизми в клетките и организма като цяло, с възможностите за прилагане на молекулярно-биологичните методи в практиката.

Съдържание: Целта на този курс е да се запознаят студентите с огромния фактически материал, натрупан в последните години за механизмите на клетъчната и междуклетъчната сигнализация, туморния растеж, молекулярно-биологичните промени в клетъчния цикъл и др. Фундаменталната подготовка в областта на молекулярната биология ще позволи формирането на клинично мислене у студентите още от втори курс. Изучавайки тази дисциплина, те се запознават с механизмите на нарушенията на молекулните, генетичните и клетъчните основи на процесите на жизнената дейност на организмите, с тяхната роля във формирането и проявата на патологични състояния, които са в основата на диагностиката и профилактиката.

Методи на обучение: Лекции

Изисквания за завърка: присъствия на лекции

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: Писмен теоретичен изпит – 100%.

Код и име на дисциплината: VM215 Генетика и развъждане на животните

ECTS кредити: 5

Семестри: 3^{та}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 3 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции; 45 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна/

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 131

Преподаватели:

доц. д-р Андрей Александров **Куртенов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 129, 0877114565;
ас. Виктория Емилова **Маринчева**, сграда Д, ет. 1, кабинет 106, 0886360436

Цел и задачи: Целта на курса е получаването на базисни знания и умения по отношение на борбата с наследствените заболявания на домашните животни и управлението на тяхната еволюция. Задачите се свеждат до усвояването на конкретните методи и технологии за осъществяването на тази борба и това управление.

Съдържание: Учебната програма обединява разделите по “Генетика” и “Развъждане” на животните. Те са неразривно свързани и взаимно се допълват в постигането на общата цел, за изучаване и превенция на наследствените заболявания при животните и оптимизиране на селекцията. Обект на по-подробно изучаване са различните мутагенни фактори и провокираните от тях патологични процеси на генетично ниво. Паралелно с това се разширяват и познанията върху генетичните технологии. Ще се дискутират широко техните предимства и недостатъци. Анализират се различните пътища, по които наследствеността влияе върху здравословното състояние на животните. В раздела “Развъждане на животните” обект на изучаване са съвременните подходи за оценка на развъдната стойност на животните. Усвояват се базисните правила за управление на еволюцията на домашните животни. Дават се насоки за намирането на комплексни решения, съчетаващи по оптимален начин различните често противоположни, изисквания, които имаме към фенотипната изява на признаците при домашните животни.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: присъствие, тестови проверки

Допускане до изпит: при завършен семестър.

Оценяване: текущ контрол – 50%, теоретичен изпит – 50%.

Код и име на дисциплината: VM216 Хранене и агрономия

ECTS кредити: 6

Семестри: 3^{тм}

Седмичен хорариум: 3 ч. лекции; 3 ч. упражнения

Общ хорариум: 45 ч. лекции, 45 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: Д-131

Преподаватели:

Проф. Запрянка **Шиндарска**, сграда Д, ет. 1, кабинет 103

Гл. ас. д-р Христина **Нешовска**, сграда Д, ет. 1, кабинет 132

Цел и задачи: Целта на курса е да се дадат теоретични познания за основи на храненето (потребност от енергия и хранителни вещества и методите за определянето им при различни видове и категории животни), както и за състава и хранителната стойност на фуражите и храните за животни и препоръки и количества при видовете животни с оглед да се подпомогнат студентите за по-лесно овладяване на материала свързан с приложното хранене и профилактиката.

Съдържание: Дисциплината включва три части: 1. Основи на храненето; 2. Състав, хранителна стойност и препоръки за количества на фуражите и храните за животни, хранителни и нехранителни добавки (адитиви) участващи в дажбите на различните видове и категории животни.; 3. Приложно хранене - хранене на различни видове животни съобразно възраст, продуктивност, физиологично и здравословно състояние и профилактика на храненето.

Методи на обучение: лекции, упражнения/семинарни занятия

Изисквания за заверка: присъствие на лекции и упражнения

Допускане до изпит: при завършен семестър.

Оценяване: практическа част – 20%, Писмен изпит по раздел I – 25%, Писмен изпит по раздел II – 25%, Писмен изпит по раздел III – 30%.

Код и име на дисциплината: VM224 Ветеринарномедицинска хигиена и технологии в животновъдството

ECTS кредити: 4

Семестри: III^{тм}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции, 30 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория:

Преподаватели:

доц. д-р Веселин **Киров**, сграда Д, ет. 1, кабинет 132

гл. ас. д-р Христина **Нешовска**, сграда Д, ет. 1, кабинет 132

Цел и задачи: Целта на курса е да осигури знания и умения за ефективно управление на антропогенните екосистеми за производство на продукти от животински произход, чрез оптимизиране на факторите на жизнената среда върху селскостопанските животни, прилагане на технологии за отглеждането им, при които се ограничават последиците от разкъсания кръговрат на материята и високата енергоемкост с което се гарантира опазването на околната среда.

Една от основните задачи е студентите да получат познания за многостранната и отговорна работа на ветеринарния специалист при строителството и експлоатация на ферма за конвенционална и биологична технология на производство с цел реализиране в максимална степен и максимално икономично генетичният потенциал на селскостопанските животни.

Друга задача е изучаването на линейността на процесите при отглеждането на селскостопанските животни с оглед ограничаване на количеството на отпадните продукти и риска за здравето на човека и опазването на околната среда посредством прилагането на технологии за рециклиране и оползотворяване на органичните отпадъци.

Курсът разглежда нормативните изисквания относно хуманното отношение към животните по време на отглеждане и транспорт. **Съдържание:** Лекциите по дисциплината се провеждат в един семестър, а основните теми са илюстрирани с мултимедийни презентации, насочени към изясняване на същността на ветеринарномедицинска хигиена и технологии в животновъдството.

Методи на обучение: лекции, упражнения/семинарни занятия, практическа работа с документи и посещения в сџда.

Изисквания за завѳрка: присѳствия

Допускане до изпит: при завѳрен семестѳр.

Оценяване: Писмен теоретичен изпит.

Код и име на дисциплината: VM117 Физиология на животните

ECTS кредити: 10

Семестри: 3^{ти} и 4^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции, 3 ч. упражнения през двата семестѳра

Общ хорариум: 60 ч. лекции, 90 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистѳр

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) изпит.

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновѳдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: Сграда А, зала 518

Преподаватели:

доц. д-р Виолета **Александрова**, дѳм, сграда А, кабинет 417,

ас. Павлина **Христова**, сграда А, кабинет 417,

Цел и задачи: Целта и задачите на курса по дисциплината „Ветеринарна физиология” е да се представят на студентите необходимите знания за същността на жизнените процеси в здравия организъм, за функционалните взаимоотношения между органите и системите му, регулаторните механизми на физиологичните (жизнените) процеси и за взаимодействието на организма като единно цяло с условията на външната среда и адаптацията към нея. Придобитите знания по физиология формират основата на медицинското мислене и са безусловно необходима основа за профилактичната, клиничната и терапевтичната подготовка на студентите в клиничните дисциплини.

Съдържание: Лекциите по дисциплината „Ветеринарна физиология” се провеждат в два семестѳра, като основните теми се онагледяват с мултимедийни продукти, разясняващи нервно-ендокринните механизми на регулация на жизнените процеси в организма на животните. Едновременно с това са отразени и съвременните постижения на физиологията. Отделено е внимание и на физиологичните особености на преживните животни, свинята, птицата, коня, кучето и котката. Обемът на учебния материал, последователността и начинът на преподаване са съобразени с дѳржавните изисквания. Практическите упражнения се провеждат по учебни групи, като студентите изучават и извършват под ръководството на преподавателя, редица експерименти из областта на физиологията и преди всичко такива, които имат значение за ветеринарномедицинската практика. Всеки студент работи самостоятелно и оформя протокол за упражнението, който се завѳрява от преподавателя.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) орално представяне на материала, презентационно представяне, използвайки мултимедия, използване на видеофилми за онагледяване на поведението при видовете и дискусия върху тях, разработване от страна на студентите на самостоятелни реферати на тема по тяхно желание.

Изисквания за завѳрка: Присѳствие на занятия и участие в дискусиите.

Допускане до изпит: при завѳрен семестѳр.

Оценяване: Изпитът включва практически изпит на знанията, и след успешното преминаване следва теоретичен изпит, който общо включва и отразява цялостната подготовката на студентите. Практическа част – 30%; и писмено развиване на три теоретични въпроси – 70%.

Код и име на дисциплината: VM218 Биохимия

ECTS кредити: 8

Семестри: 3^{ти}, 4^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения през двата семестѳра

Общ хорариум: 60 ч. лекции, 60 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистѳр

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновѳдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Преподаватели:

Доц. д-р Методи **Петричев**, сграда А, ет. 2, кабинет 226, (+359 2) 91 907/350

Цел и задачи: Целта на курса е да се осигури теоретични познания и практически умения които да подпомогнат студентите за по-лесно овладяване на материала по дисциплините с които биохимията има тясна връзка: химия, цитология, хистология, физиология, хранене, патофизиология, микробиология, имунология и повечето от клиничните дисциплини.

Съдържание: Да ес изучи на молекулно равнище състава, структурата и функциите на клетъчните компоненти, биохимичните реакции и процеси, протичащи в клетките и тяхната регулация, както и да обясни значението им за организма в нормално и патологично състояние. Изучават се основните компоненти на клетките и тяхната обмяна. Съвременната медицинска биохимия дава познания за нормалния метаболизъм и патологията, на базата на което се провежда ефективно лечение на заболяванията.

Методи на обучение: – Лекции, упражнения/семинарни занятия

Изисквания за завѳрка: присѳствия на лекции и упражнения

Допускане до изпит: при завършен семестър.

Оценяване: практическа част – 15%; писмен изпит по Раздел I – 20%, Раздел II – 35%, Раздел III – 30%.

Код и име на дисциплината: АВМ357 Застрахователно дело

ECTS кредити: 1

Семестри: 3^{ти}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции

Общ хорариум: 15 ч. лекции

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: катедра „Лесоустройство и управление“, ЛТУ, ет. 4, ст. 306, тел. 02/91 907*381

Преподавател: доц. д-р Ивайло **Иванов**, сграда А, ет. 4, кабинет 418, тел. 02/91-907 в. 387

Цел и задачи: Дисциплината дава необходимите основни научни теоретични знания и практически умения по въпроси, свързани с основите на застрахователното дело и управлението на риска в областта на ветеринарната медицина. Целта е студентите да повишат своята икономическа и застрахователна култура като получат базисни знания и придобият умения за: идентифициране на рисковете в областта на ветеринарната медицина; избор на подход за управлението на рискове в областта на ветеринарната медицина; анализ и оценка на предлаганите на пазара застрахователни компании при оценка на рискове и щети в областта на ветеринарната медицина.

Съдържание: Дисциплината е структурирана в петнадесет теми, в които се разглеждат въпроси, свързани със същността, принципите и значението на застраховането; същността на риска, видовете риск в областта на ветеринарната медицина и тяхното управление; нормативната и институционална уредба на застраховането в България; видовете застрахователни продукти и услуги, свързани с ветеринарната медицина.

Методи на обучение: лекции, самостоятелна работа с литературни източници, самопроверка на знанията в Blackboard среда

Изисквания за завърка: присъствия на лекции

Допускане до изпит: при завърка по дисциплината

Оценяване: текуща оценка от тестове за самопроверка на знанията – 30%; финален тест – 70%.

Код и име на дисциплината: VM259 Ветеринарно обслужване на биологичното животновъдство

ECTS кредити: 1

Семестри: 3^{ти}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции

Общ хорариум: 15 ч. лекции

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: избирателна

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: Д-131

Преподавател: доц. д-р Андрей **Куртенков**, сграда Д, кабинет 129, 0877114565

Цел и задачи: Целта на курса е усвояването на базисни знания и умения, свързани с ветеринарното обслужване на биологичното земеделие, а задачите съответно ни насочват към теоретичната обосновка и практическите прийоми по отношение на специфичните за биологичното животновъдство методи и средства за борба със заболяванията по животните.

Съдържание: Разглеждат се генезиса, историята и значението на биологичното земеделие. Особеностите на промишленото животновъдство, като антипод на биологичното, както и други природосъобразни алтернативи (екстензивно земеделие, селско земеделие, система на преките продажби, биодинамично земеделие). Изясняват се задължителните, препоръчителните, забранените в типичния случай и абсолютно забранените практики в биологичното животновъдство, свързани с произхода, размножаването, отглеждането и храненето на животните. Особености на селекцията. Забранени ветеринарни манипулации. При кои случаи и как можем да третираме с алопатични и химично синтезирани ветеринарни препарати. Централният момент в дисциплината е подробният анализ на прилаганите в биологичното животновъдство ветеринарни методи: хомеопатия, фитотерапия, китайска традиционна медицина, третиране с витамини и макро- и микроелементи. По-екзотични методи: медолечение, водолечение, електроактивирани разтвори, кинезитерапия, и др. Усвояване на логиката по поставяне на хомеопатична диагноза и назначаване на хомеопатично лечение.

Методи на обучение: лекции

Изисквания за завърка: присъствие

Допускане до изпит: при завърка по дисциплината

Оценяване: текущ контрол – 40%, финален тест – 60%.

Код и име на дисциплината: VM219 Животновъдство

ECTS кредити: 6

Семестри: 4^{ти}

Седмичен хорариум: 3 ч. лекции; 3 ч. упражнения

Общ хорариум: 45 ч. лекции; 45 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 131

Преподавател: доц. д-р Андрей Куртенков, сграда Д, кабинет 129, 0877114565

Цел и задачи: Целта на курса е получаването на базисни знания и умения по отношение на развъждането, отглеждането, технологиите на хранене и породите при домашните животни

Съдържание: Биологичните особености на селскостопанските животни, техният произход, разпространение и породен състав. Обект на изучаване са, както основните видове домашни животни за стопанско ползване, като говеда, коне, овце, кози, свине, кокошки, пуйки, водоплаващи птици и зайци, така видове със сравнително по-малко значение или дори относително нови за аграрния сектор. Значително място в програмата заемат темите свързани с класификацията на породите животни по продуктивни показатели и факторите които оказват влияние върху тях. Обект на изучаване са и репродуктивните показатели на животните, както и съвременните методи на възпроизводството. Практическите занятия са насочени към изучаването на съвременните изисквания за идентификация на животните в съответствие с новоприетата нормативна уредба. Подробно се изучават екстериора на животните от различните направления за продуктивност, методите за оценка на продуктивните и репродуктивните им показатели. За някои от направленията ще бъдат поканени като лектори водещи специалисти в отделните области. Натрупаните теоретични и практични познания, ще могат да се усъвършенстват в последствие по време на Лятната учебна практика, която се провежда със студентите в края на трети курс в Експерименталната база на ИПЖЗ, Троян. Там на студентите се предоставя възможност да вземат пряко участие в технологичните процеси и в изпълнението на някои общи зоо-ветеринарни мероприятия.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за завърка: присъствие; колоквиуми

Допускане до изпит: при завършен семестър.

Оценяване: текущ контрол – 50%, теоретичен изпит – 50%.

Код и име на дисциплината: VM120 Етология, защита и хуманно отношение към животните

ECTS кредити: 2

Семестри: IV^{та}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции, 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) изпит.

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновъдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: Сграда А, зала 518

Преподаватели:

доц. д-р Виолета Александрова, двм, сграда А, кабинет 417

ас. д-р Павлина Христова, сграда А, кабинет 417

Цел и задачи: Целта на курса по етология на животните е да се представят на студентите необходимите знания за мотивите и закономерностите в поведенческите реакции на животинския свят в природата, както и взаимодействието на организмите с условията на външната среда и адаптацията към нея. В зависимост от перспективите за развитие на етологията и практическото приложение на поднесената информация, учебната програма е структурирана така, че в нея е отделено внимание освен на общите теоретични въпроси за поведението на животните, така също и на специфичните особености в поведението на селскостопанските животни и кучето. Придобитите знания по етология на животните формират основата на медицинското мислене и са безусловно необходима основа за профилактичната и клиничната подготовка на студентите.

Съдържание: Лекциите по дисциплината "Етология, защита и хуманно отношение към животните" се провеждат в един семестър, като основните теми се онагледяват с мултимедийни продукти, разясняващи мотивите и закономерностите в поведенческите реакции на животинския свят в природата, както и взаимодействието на организмите с условията на външната среда и адаптацията към нея. Едновременно с това са отразени и съвременните постижения на Етологията. Отделено е внимание и на поведенческите особености на преживните животни, свинята, птицата, коня, кучето и котката. Обемът на учебния материал, последователността и начинът на преподаване са съобразени с държавните изисквания. Практическите упражнения се провеждат по учебни групи, като на студентите се представят видеофилми, които отразяват различни форми на поведенчески реакции при отделните видове животни като: социално и иерархично поведение, териториално, родителско, полово, агресивно, хранително и др. Упражненията завършват с дискусия по конкретния видеофилм. Предоставя се възможност, така също студентите да презентират самостоятелно избран от тях видеофилм отразяващ определена форма на специфична за съответния вид поведенческа реакция.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) орално представяне на материала, презентационно представяне, използвайки мултимедия, използване на видеофилми за онагледяване на поведението при видовете и дискусия върху тях, разработване от страна на студентите на самостоятелни реферати на тема по тяхно желание.

Изисквания за завърка: Присъствие на занятия и участие в дискусии.

Допускане до изпит: при завършен семестър.

Оценяване: Изпитът включва само теоретичен изпит, който отразява общо цялостната подготовката на студентите. Писмено развиване на два теоретични въпроси – 100%.

Код и име на дисциплината: VM130 Ембриология на домашните животни

ECTS кредити: 2

Семестри: 4^{та}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновъдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда А, ет. 4, 409

Преподаватели:

гл. ас. д-р Михаил **Червенков**, сграда А, ет. 4, кабинет 426

ас. Антония **Терзиева**, сграда А, ет. 4, кабинет 426, 0896507453

Цел и задачи: Целта и задачите на курса по "Ембриология на домашните животни" са да запознават студентите с процесите на гаметогенезата, овулацията и еякулацията, осеменяването, оплождането, имплантацията, бременността, развитието на плодните обвивки, плацентацията и видовете плаценти, заложибата и развитието на тъканите и на органните системи, критичните периоди в ембрионалното развитие, аномалиите и ембрионалната смъртност, и приложната ембриология. Получените знания се добавят към основните морфологични познания и допълнително формират базата на някои клинични дисциплини от областта на акушерството и гинекологията.

Съдържание: Лекциите по „Ембриология на домашните животни“ се провеждат в един семестър, като основните теми се онагледяват с електронни мултимедийни продукти, разясняващи ембрионалното развитие на животните. Обемът на учебния материал, начинът и последователността на преподаване са съобразени с държавните изисквания. Използваната терминология, понятия и обяснения са актуализирани и съобразени със съвременните знания и латинската терминология според *Nomina embryologica*.

Практическите упражнения се провеждат по учебни групи, като всеки студент изучава ембриологичните препарати и работи самостоятелно с ембриологичната сбирка, или с микроскоп. При усвояването на учебния материал ембриологичните препарати се представят допълнително и чрез компютърни програми. Изпитът има практическа част, включваща разпознаване на микроскопски и макроскопски препарати и след покриването на минимален положителен резултат следва теоретичен изпит. Той включва и отразява общата подготовка и знания по ембриология на животните.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: задължително присъствие на всички упражнения, текущ контрол

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: практически изпит – 40% и писмен теоретичен изпит – 60%.

Код и име на дисциплината: VM521 Микробиология

ECTS кредити: 8

Семестри: 4^{ти} и 5^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения през двата семестъра

Общ хорариум: 60 ч. лекции, 60 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала II.

Преподавател: проф. д-р Теодора **Попова**, сграда Д, кабинет 104

Цел и задачи: Микробиологията е основна дисциплина със съществено значение за обучението на студентите по ветеринарна медицина. Учебната програма включва подобрани теми от общата и специална ветеринарномедицинска микробиология, чието преподаване дава на студентите теоретични познания и практически умения. Те са необходими както за по-нататъшното им обучение, така и за бъдещата им дейност като ветеринарни лекари.

Съдържание: В учебния курс по ветеринарномедицинска микробиология се дава подготовка по морфология и физиология на патогенните за селскостопанските животни и човека бактерии. Тъй като микробиологията е в пряка връзка с инфекциозните болести, се дават основни познания и за най-важното от патогенезата, клиничните и патологоанатомичните изменения, диагностичните методи, профилактичните и терапевтични средства.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: издържани тестове.

Допускане до изпит: заверени семестри.

Оценяване: теоретичен изпит – 100%.

Код и име на дисциплината: VM222 Патология (Патологична физиология)

ECTS кредити: 8

Семестри: 5^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения през двата семестъра

Общ хорариум: 60 ч. лекции, 60 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 120

Преподаватели:

доц. д-р Красимира **Генова**, д-р, сграда Д, ет. 1, кабинет 119

доц. д-р Илиян **Манев**, д-р, сграда Д, ет. 1, кабинет 106

Цел и задачи: Целта е студентите по ветеринарна медицина да изучат патологичните процеси, които са в основата на вътрешните болести и инфекциозните заболявания.

Съдържание: Патологичната физиология (патофизиология) е интердисциплинарна медицинска наука, която свързва фундаменталните и клиничните дисциплини. Тя дава познания за основните аспекти, касаещи етиология, патогенеза и клинични признаци на патологични състояния, процеси, заболявания и клинични синдроми. Дисциплината позволява усвояване на медицинската терминология, както и на принципите на анализ на медицински данни, лабораторни резултати, на базата на които

се поставя диагноза в медицинската практика. Обучението включва както лекционен материал, така и практически занятия и семинари, в които студентите активно практикуват натрупаните знания.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия)

Изисквания за заверка: положително преминал текущ контрол на знанията (три пъти в семестър), предаване и заверка на реферати и домашни задания.

Допускане до изпит: заверени семестри.

Оценяване: текущ контрол – 10%, презентации – 5%, тест – 15%, практически изпит – 20%, теоретичен изпит – 50%.

Код и име на дисциплината: VM254 Кинология

ECTS кредити: 2

Семестри: 4^{та}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции; 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: изборителна

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 131

Преподаватели:

доц. д-р Андрей Куртенов, сграда Д, ет. 1, кабинет 129, 0877114565

ас. Виктория Маринчева, сграда Д, ет. 1, кабинет 106, 0886360436

Цел и задачи: Целта на програмата по кинология за студентите е да създаде професионални качества и да възпита компетентно отношение към разглежданата проблематика. За да реши този въпрос, настоящата програма е структурирана в съответствие с най-новите изисквания за провеждане на киноложка дейност, съобразена е с особеностите на ловната практика и е съгласувана с актуалните нормативни и законови положения.

Съдържание: Подробно ще бъдат разгледани темите анализиращи кинологията като наука, връзката ѝ с другите науки, анатомия и физиология на кучето, генетични характеристики на вида, особеностите при размножаването, зоохиgienните изисквания, законодателството касаещо условията и правилата за развиване на киноложка дейност в Европа и България. Важна част от курса ще бъде запознаването на студентите с организацията и начина на работа на FCI (Световна Федерация по Кинология), UCI (Union Cynologie International), БРФК (Българска Републиканска Федерация по Кинология), Български Републикански Киноложки Съюз (БРКС), както и киноложките клубове по породи в света и у нас. Ще се акцентира върху правилата за развъждане на чистопородни кучета, документацията - задължителен елемент на киноложката дейност, провеждането на изложби, принципите и правилата на тяхната организация, както и методиката на подготовка на кучетата за представяне. Ще се изясни статута на различните функционери в киноложките структури - членове, управителен съвет, ръководство (президент, секретар, отговорник по селекцията и развъждането, отговорник по обучението и възпитанието на кучето, отговорници по подготовката на кучетата за екстериорни изложби и полеви изпитания, отговорник по отглеждането и храненето, хендлери и др.), съдии и начини за придобиване на съдийски права, съдийски комисии. Подробно ще бъдат разисквани въпросите за екстериорните особености на различните породи, както и историческите, антропологично-социалните и генетичните предпоставки за възникването на различните породни групи.

Подробно ще се разгледат кучетата от всички ловни породни групи, като темите ще включват произхода на всяка една порода, предпоставките за нейното възникване и развитие, историческите и практичните характеристики довели до затвърждаването във кучетата на уникалните, индивидуални работни качества, консолидирането на които е било резултат от използването им в ловната практика. Ще се акцентира върху особеностите на характера при животните от различните породи, въпрос касаещ пряко подходите и принципите на обучение, и имащ пряка връзка с използването на кучетата при различните видове лов. Студентите ще бъдат запознати с детайлите в методиката на обучение при различните служебни и ловни породи, използвани за лов на пернат и космат дивеч, за кръвоследна работа и за подземен лов, съобразено с груповата принадлежност и предназначението на всяка една порода.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: присъствие

Допускане до изпит: заверка по дисциплината

Оценяване: текуща оценка – текущ контрол – 40%, финален тест – 60%.

Код и име на дисциплината: VM260 Качество и безопасност на храните за животни

ECTS кредити: 2

Семестри: 6^{та}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения (през седмица)

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: тест и презентация по предварително зададена тема свързана с включения материал

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновъдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Преподавател: гл. ас. д-р Христина Нешовска, сграда Д, ет. 1, кабинет 132

Цел и задачи: Запознаване с Европейското и Националното законодателство свързано с безопасността и качеството на Фуражите и храните за животни, като се обръща внимание и а видовете храни за домашни любимци с оглед профилактика .

Съдържание: Материала включен в дисциплината запознава студентите с количествените и качествени показатели и методите за контрол с оглед гарантиране на безопасността на фуражите и храните за животни. Обръща се внимание с по-големи

подробности на голямото разнообразие на храните за домашни любимци (кучета, котки, морски свинчета, хамстери и декоративни зайци и птици).

Методи на обучение: лекции и упражнения/ семинарни занятия

Изисквания за завърка: Присъствие на лекции и упражнения

Допускане до изпит: при завършен семестър.

Оценяване: практическа част 30%, тест – 40%, презентация 30%.

Код и име на дисциплината: АВМ411+ Ф Чужд /български език – усъвършенстване

ECTS кредити: 2

Семестри: 4^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. семинарни занятия

Общ хорариум: 30 семинарни занятия

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: факултативна

Форма за проверка на знанията: текуща оценка, базирана на тестове – 50%, монологично говорене – 20%, писмени задачи – 20%, домашна работа – 10%.

Методично ръководство: Катедра „Чужди езици“ ЛТУ, ет. 3, кабинет 342, тел. 91 907 в. 262

Преподаватели:

ст. преп. Илияна **Илиева**, сграда А, ет. 3, кабинет 342, (+359 2) 91 907/261

ст. преп. д-р Биляна **Овчарова**, сграда А, ет. 3, кабинет 343 (+359 2) 91 907/262

ст. преп. д-р Иванка **Натова**, сграда УЛК, ет. 2, кабинет 210, (+359 2) 91 907/432

ст. преп. д-р Цветина **Цакова**, сграда УЛК, ет. 2, кабинет 210, (+359 2) 91 907/432

Цел и задачи: Програмата по български език е предназначена за чуждестранни студенти. Основната и цел е усъвършенстването на знанията по общ български език и език за специалността на ниво В1/В2 и развиване на уменията за слушане, четене, говорене и писане.

Съдържание: Медицински текстове, ежедневни разговори и откъси от известни български автори. Лексикални и граматични упражнения и писмени задачи.

Методи на обучение: семинарни занятия

Изисквания за завърка: присъствия

Допускане до изпит: при завършен семестър.

Оценяване: текуща оценка базирана на тестове – 20%, диалогично говорене 30%, монологично говорене 20%, писмени задачи – 20%, домашна работа 10%

Код и име на дисциплината: VM325 Патология (обща патологична морфология)

ECTS кредити: 4

Семестри: 5^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции, 30 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практичен и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 118

Преподаватели:

проф. д-р Васил **Манов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 116, тел: 028192939

гл. ас. д-р Георги **Попов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 117

Цел и задачи: Да запознае студентите с морфологичните изменения настъпващи при общите патологични процеси – анормални акумулации, атрофия, хипертрофия, регенерация, възпаление, неопластичен растеж, разстройства и кръвообращението и водната обмяна, а също така и с измененията при уродствата и смъртта.

Съдържание: По време на занятията се обясняват и демонстрират, както макроскопските, така и хистологичните, хистохимичните, имуноцитохимичните и ултраструктурните промени и засегнатите органи и тъкани.

Всички лекции, с хорариум 30 часа, се онагледяват с диапозитиви, схеми, диаграми и др. Практическите занятия, с хорариум 30 часа, се провеждат върху хистологични и макроскопски препарати.

Студентите получават точна представа за структурните промени в тъканите и органите, които заедно с обясненията за функционалните разстройства, изучавани по патологична физиология, формират основата на предклиничното обучение, относно патогенетичните механизми на болестните процеси. Така се изгражда медицинско мислене, необходима предпоставка при изучаването на специалната патологична анатомия, клиничните дисциплини и за ветеринарномедицинската практика.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения,

Изисквания за завърка: присъствия на лекции и упражнения

Допускане до изпит: при представени домашни работи.

Оценяване: текущ контрол – 5%, презентации – 5%, оценка от колоквиуми – 10%, практически изпит – 30%, теоретичен изпит – 50%.

Код и име на дисциплината: VM326 Вирусология

ECTS кредити: 4

Семестри: 5^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции; 30 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: тест, практичен и теоретичен изпит

Методично ръководство: катедра „Инфекозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 307, зала 313.

Преподаватели:

доц. д-р Чавдар **Филипов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 303, тел: (+359 2) 81 929 47

доц. д-р Роман **Петков**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/47

доц. д-р Георги **Стоиленов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/47

Цел и задачи: Преподаването по ветеринарна вирусология цели да даде на студентите по ветеринарна медицина основни съвременни познания за същността на вирусите, техните свойства, патогенността им и тяхната циркулация. Едновременно с това студентите ще изучат причинителите на най-актуалните вирусни инфекции по домашните животни, тяхната патогенеза и методите за диагностика. Получените знания по дисциплината “Ветеринарна вирусология” подготвят студентите по ветеринарна медицина, да разбират, усвояват и анализират по лесно материала от епидемиологията, инфекциозните болести и превантивната медицина.

Съдържание: Материалите, включени в курса на обучение са пряко свързани с предмета на биологията, екологията, биохимията, микробиологията, имунологията, епидемиологията и инфекциозните болести. Осмислят се също така и получените теоретични и практически познания на студентите по патологична анатомия, патофизиология, фармакология, токсикология, незаразни болести.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия.

Изисквания за завърка: колоквиум.

Допускане до изпит: заведен семестър.

Оценяване: тест – 20%, практичен изпит – 20% и теоретичен изпит – 60%.

Код и име на дисциплината: VM134 Топографска анатомия

ECTS кредити: 4

Семестри: 5^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции, 30 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) Писмен теоретичен изпит - 50%, практически изпит- 50%

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновъдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 1, 2, 3

Преподаватели:

доц. д-р Георги **Георгиев**, сграда Д, кабинет 2.

гл. ас. д-р Илиана **Ружанова-Господинова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 121

гл. ас. д-р Любомир **Христакиев**, сграда Д, кабинет 128

ас. Илиан **Георгиев**, сграда Д, кабинет 103

Цел и задачи: Целта на курса по топографска анатомия на домашните животни е като използва придобитите от систематичната анатомия знания да запознае студента с положението на всички съставни части – тъкани и органи в отделните области на тялото и с пространствените съотношения между тях. Това е необходимо за успешно усвояване на клиничните дисциплини, а в по-малка степен и за други клонове на ветеринарномедицинската наука и ветеринарномедицинската дейност.

Съдържание: Лекциите имат основна цел да насочват студента към по-лесно разбиране и усвояване на материята, както на упражненията, така и при самостоятелната работа с учебника. Съобразно с учебната програма, една част от материала не се разглежда на лекции, а се минава само на упражнения. На практическите упражнения студентите имат добра възможност за активно участие при изучаването на отделните топографски области. В определеното за упражнение време се разглеждат практически всички въпроси, които са необходими и които се изискват на изпита.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) – Лекции, демонстрации, презентации, практически упражнения

Изисквания за завърка присъствия на 14 упражнения

Допускане до изпит: при заведен семестър.

Оценяване: Практичен изпит – 50% и писмен теоретичен изпит – 50%.

Код и име на дисциплината: VM327 Фармакология и фармация

ECTS кредити: 10

Семестри: 6^{ти} и 7^{ми}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 3 ч. упражнения през двата семестра

Общ хорариум: 60 ч. лекции; 90 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практичен и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 305.

Преподавател: гл.ас.д-р Ралица **Банкова** - ФВМ, сграда Д, ет. 3, кабинет 306

ас. Анелия **Младенова** - в сграда “Д”, етаж 1, стая № 113Б

Цел и задачи: Да запознае студентите с основните лекарствени форми, използвани при животните, както и с групите лекарствени вещества, техните свойства, действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания, противопоказания, дози, токсичност и

антидотна терапия, нежелани лекарствени реакции, карентни срокове и т.н.

Съдържание: В общата част на фармакологията се разглеждат: предметът и задачите на фармакологията и връзката и с други науки. Произход, наименования и класификация на лекарствата. Пътища за вкарване на лекарствата в организма.

Фармакокинетика на лекарствата (в включваща резорбция, разпределение, биотрансформация и екскреция). Клинично значение и приложение на фармакокинетиката.

Фармакодинамика - неклетъчни и клетъчни механизми на действие на лекарствата. Видове действия и ефекти на лекарствата. Доза и видове дози. Терапевтичен индекс. Терапевтична ширина. Комбинирано действие на лекарствата. Значение на повторното вкарване на лекарствените продукти.

В специалната част на дисциплината „Фармакология” темите са представени по смесената класификация (т.е. химична структура и фармакодинамично действие на лекарствата). На всяка лекарствена група са разгледани: свойства; действия; фармакодинамика и фармакокинетика; показания; противопоказания; дози; токсичност и антидотна терапия; лекарствени взаимодействия; нежелани лекарствени реакции; карентни срокове и т.н.

II. Ветеринарна фармация.

В дисциплината „Ветеринарна фармация” се разглеждат основните лекарствени форми, предназначени за селскостопански и домашни животни.

Студентите се запознават с ветеринарномедицинската рецептура; с правилата за писане на рецепти; с приготвянето на фармацевтичните лекарствени форми при аптечни условия; с видовете съставители, използвани за тяхната направа; с правилата на тяхното изписване и с методите за тяхното изпитване за годност; със срока им на годност и с начините на правилното им съхранение.

На всяко практическо упражнение се изучават начините за правилно писане на рецепти, включващи разглежданите фармацевтични лекарствени форми.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: представени протоколи, рецепти и хербариум.

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: текущ контрол – 5%, оценка от колоквиум по фармация – 5%; изпитен тест – 10%, устен изпит – 20%, писмен изпит – 60%.

Код и име на дисциплината: VM328 Пропедевтика на вътрешните болести

ECTS кредити: 7

Семестри: 5^{ти} и 6^{ти}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 2 ч. упражнения през 5 семестър; 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения през 6 семестър

Общ хорариум: 45 ч. лекции; 60 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практичен и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I.

Учебна лаборатория: зала 112, 114. УОС „Враждебна“.

Преподаватели:

доц. д-р Танжу **Мехмедов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 109, тел: 028192934

гл. ас. д-р Атанас **Панков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 115, тел: 028192935

гл. ас. д-р Петър **Стамберов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 106

ас. Никол **Николова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 107

Цел и задачи: Пропедевтиката на вътрешните болести при селскостопанските животни е важна предклинична и клинична дисциплина за подготовка на студентите по ветеринарна медицина. Предметът на пропедевтиката е изучаването на всички основни методи, начини и средства на изследване на заболялите животни, даващи възможност за бърза и точна диагноза, а от там и за лекуване на заболялите животни.

Съдържание: Пропедевтиката дава план за изследване на животните и на начина на клиничното изследване при различни видове селскостопански животни, както и начина на прилагане на лекарствените средства. Тя дава възможност на студентите да овладеят теоретически и практически тези методи на изследване, като ги научава на логично клинично мислене и изводи за да бъдат в състояние да поставят правилна диагноза на заболяването.

Изучаването на пропедевтиката се явява като встъпление не само за изучаване на вътрешните незаразни болести, но и за заболявания от хирургично, акушеро-гинекологично, инфекциозно и паразитно естество. Поради особения характер на вътрешните болести диагностицирането им е сравнително най-трудно, което е наложило да бъдат въведени в практиката разнообразни клинични и лабораторно диагностични методи.

Пропедевтиката дава задълбочени познания и за някои общи и специфични симптоми и синдроми при отделни заболявания, произхода и същността им, като израз на смущения и отклонения от нормалните физиологични и биохимични процеси в организма.

Благодарение на бързото развитие на физиката, биохимията физиологията и др. науки пропедевтиката разполага сега с по-точни съвременни методи за диагностично изследване, както на болното животно, така и на масово протичащи вътрешни незаразни заболявания по селскостопанските животни отглеждани при промишлени условия, така също и в личното стопанство.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, клинични занятия

Изисквания за заверка: присъствие

Допускане до изпит: при заверен семестър

Оценяване: тест – 10%, практически изпит – 30%, теоретичен изпит – 60%.

Код и име на дисциплината: AMV215 Ф Предприемачество

ECTS кредити: 2

Семестри: 5^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции;

Общ хорариум: 30 ч. лекции

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: факултативна

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: катедра „Алтернативен туризъм“, ЛТУ, сграда А, ет. 4, стая 411.

Преподавател: доц. д-р Емил **Кичуков**, сграда А, ет. 4, кабинет 429, тел. 91 907/280

Цел и задачи: Чрез курса “Предприемачество” се цели студентите да получат знания и придобият умения, свързани с избор на идеи и реализация на собствен бизнес. Разглеждат се съдържанието и съвременните форми на предприемачеството, видовете предприемаческа дейност, организацията и развитието на собствен бизнес, предприемаческата дейност в малките предприятия, рискът в предприемаческата дейност, финансови въпроси, свързани с предприемаческата дейност. Освен теоретичните въпроси, които се разглеждат в лекциите, студентите ще решават индивидуални практически задачи по време на упражненията.

Съдържание: Съдържание и съвременни форми на предприемачеството. Видове предприемаческа дейност. Характеристика на предприятието в условията на пазарна икономика. Организация и развитие на самостоятелен бизнес. Механизми на функциониране на предприятия с различни организационно-правни форми. Мотивация за предприемаческа дейност. Стратегии за навлизане в бизнеса. Предизвикателства на предприемачеството. Предприемачески мрежи и съюзи. Предприемаческа дейност на малкото предприятие. Риск в дейността на предприемача. Конкуренция между предприемачите и предприемаческата тайна. Взаимоотношения на предприемачите с кредитните организации. Маркетинг в предприятието. Иновационно предприемачество. Култура на предприемачеството. Оценка на финансовото състояние и пътища за достигане на финансова устойчивост на предприятието. Цени и ценова политика на предприятието. Данъчно облагане на предприемаческата дейност.

Методи на обучение: лекции

Изисквания за заверка: присъствие на лекции

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: текуща оценка – курсов проект – 50%, финален тест – 50%.

Код и име на дисциплината: VM223 Имунология

ECTS кредити: 3

Семестри: 6^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции; 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: (задължителна)

Форма за проверка на знанията: (изпит)

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда А, зала 120

Преподаватели:

доц. д-р Красимира **Генова**, двм, сграда Д, ет. 1, кабинет 119

доц. д-р Илиян **Манев**, двм, сграда Д, ет. 1, кабинет 106

Цел и задачи: Целта е студентите по ветеринарна медицина да изучат структурата и функцията на имунната система и да се запознаят с някои аспекти на имунно-медираната патология.

Съдържание: Целта на курса по дисциплината е да запознае студентите с принципите, съвременните концепции и постижения в имунологията и как тя влияе на нашите познания върху механизмите на болестните процеси. В материала са включени най-актуалните въпроси свързани с имунитета, структурата и функцията на имунната система, характеристиката на имунокомпетентните клетки, видовете антигени, синтез и структура на имуноглобулините, с механизмите на трансплантационния имунитет, с имунологичната толерантност, автоимунните състояния, хиперчувствителността и други. С получените познания студентите ще могат по-добре да интерпретират основните механизми на заболявания.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия)

Изисквания за заверка: положително преминал текущ контрол на знанията (два пъти в семестър), предаване и заверка на реферати и домашни задания.

Допускане до изпит: при заверен семестър

Оценяване: текущ контрол – 10%, презентации – 5%, тест – 15%, тест – 25%, теоретичен изпит – 60%.

Код и име на дисциплината: VM429 Пропедевтика на хирургичните болести при животните

ECTS кредити: 6

Семестри: 6^{ти}

Седмичен хорариум: 3 ч. лекции; 3 ч. упражнения

Общ хорариум: 45 ч. лекции, 45 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) теоретичен и практичен изпит

Методично ръководство: Катедра: “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология” ЛТУ – Сграда Д, ет. I, тел: 02 819 29 23

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 123

Преподаватели:

доц. д-р Надя **Златева-Панайотова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124

гл. ас. д-р Георги **Маринов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124

Цел и задачи Целта на курса по „Пропедевтика на хирургичните болести при животните“ е да даде на студентите знания върху хирургическите принципи и основни хирургически умения при хирургични заболявания на животните. Лекционният курс е

съчетан с практически предклинични упражнения върху изследване и лекуване на животни с хирургични заболявания. По съдържание учебната дисциплина представлява пропедевтика на хирургичните болести и логично предхожда и улеснява обучението по другите хирургични дисциплини.

Съдържание: Лекциите имат основна цел да насочват студента към по-лесно разбиране и усвояване на материята, както на упражненията, така и при самостоятелната работа с учебника. Съобразно с учебната програма, една част от материала не се разглежда на лекции, а се разглежда само на упражнения. На практическите упражнения студентите имат добра възможност за активно участие при изследване на болни едри и дребни животни и хирургическото им лекуване. В определеното за упражнение време се разглеждат практически всички въпроси, които са необходими и които се изискват на изпита.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) Лекции, демонстрации, презентации, практически упражнения изграждащи умения за осъществяване на редица изследвания и манипулации на домашните животни

Изисквания за заверка: присъствия

Допускане до изпит: при завършен семестър

Оценяване: практически изпит – 30% и писмен теоретичен изпит – 70%.

Код и име на дисциплината: АВМ232 Икономика на животновъдството

ECTS кредити: 2

Семестри: 6^{та}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: индивидуален реферат на тема в областта на аграрната икономика

Методично ръководство: катедра „Алтернативен туризъм“, ЛТУ, сграда А, ет. 4, стая 411.

Учебна лаборатория: сграда А, зала 410, 416

Преподавател: доц. д-р Николай **Нейков**, сграда А, ет. 4, кабинет 417, тел.: 91 907/364.

Цел и задачи: Студентите да получат основни знания и практически умения в областта на икономиката на животновъдството

Съдържание: Получаване на основни знания и умения по аграрна икономика. Студентите се запознават с икономиката и организацията на земеделието и животновъдството, структурата и категоризацията на фермите, с материално-техническата база, работната сила и трудовите ресурси, както и заплащането на труда и рентабилността на продукцията в животновъдството. Обръща се вниманието и на финансирането, субсидирането и кредитирането на животновъдството. Изучават се анализа, проектирането и бизнес планирането в животновъдството.

Методи на обучение: лекции, демонстрации, презентации, практически упражнения

Изисквания за заверка: посещения на занятията.

Допускане до изпит: завършен семестър.

Оценяване: теоретичен изпит – 100%.

Код и име на дисциплината: VM333 Патология (Специална патологична анатомия)

ECTS кредити: 8

Семестри: 6^{та} и 7^{ма}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения през двата семестра

Общ хорариум: 60 ч. лекции; 60 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практичен и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 118

Преподаватели:

проф. д-р Васил **Манов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 116, тел: 028192939

гл. ас. д-р Георги **Попов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 117

Цел и задачи: Специалната патологична анатомия на животните изучава патологичните отклонения и закономерности, изразяващи се в разнообразни морфологични и морфо-функционални промени, които настъпват в клетки, органите или организма на животните по време на различни заболявания.

Съдържание: Същността на тази дисциплина се базира на четирите аспекта на болестните процеси, включващи причината (етиологията), механизмите на тяхното развитие (патогенезата), алцерациите, индуцирани в клетките и органите (морфологичните промени) и функционалните последици от тези промени (клиничните прояви). От една страна тези промени са характерни за отделните органи или системи, а от друга за едно или друго заболяване. Затова и материалът по тази дисциплина е групиран в два основни раздела.

В първият се изучават различните патологични процеси, характерни за съответните органи и системи. Отчита се преди всичко реактивността на различните тъкани при увреждане, които се определят от: чувствителността на тъканта; способността ѝ да регенерира; способността на заобикалящите тъкани да заместват дефекта; относителната използваемост на новообразуваната тъкан. Има се предвид, че при различните етиологични нокси отделните органи могат да реагират със сходни морфофункционални промени, като и при участието на едни и същи агенти – с различни такива.

Вторият раздел е свързан с изучаването на патологичните промени при етиологично обособените заболявания с цел изясняването на целия комплекс от патогенетични механизми, промени и закономерности при отделните, самостоятелно обособени нозологични единици, с което не само се изяснява по-детайлно патологичната характеристика на болестта, но се натрупват и знания за по-лесното ѝ отдиференциране и за разработване на средства за лечение и борба с нея.

Използвайки голям набор от молекулярни, вирусологични, микробиологични, имунологични, морфологични и др. техники тя

създава възможността за правилното разбиране на манифестираните признаци и симптоми и осигурява стабилна основа за правилен клиничен подход, диагностика и лечение.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения,

Изисквания за заверка: посещения на занятията.

Допускане до изпит: заверен семестър.

Оценяване: текущ контрол – 5%, презентации – 5%, оценка от колоквиуми – 10%, практически изпит – 30%, теоретичен изпит – 50%.

Код и име на дисциплината: VM163 Клинична анатомия

ECTS кредити: 2

Семестри: 6^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции

Общ хорариум: 30 ч. лекции

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: избирателна

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) Реферат подготвен от студента върху избрана от него тема

Методично ръководство: катедра Анатомия, физиология и животновъдни науки, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128.

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 118

Преподавател: доц. д-р Георги **Георгиев**, сграда Д, кабинет 2

гл. ас. д-р Илиана **Ружанова-Господинова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 121

гл. ас. д-р Любомир **Христатиев**, сграда Д, кабинет 128

Цел и задачи: Целта на курса по клинична анатомия на домашните животни е като използва придобитите от систематичната и топографска анатомия знания да насочи студентите върху особеностите на нормалната морфология, на базата на които ще се изгради целенасочено клинично мислене за успешно решаване на проблемите на клиничната ветеринарна медицина. Пространствените взаимоотношения на тъканите и органите, заедно с възможността за ползване на методите на образната диагностика са от изключителна важност, както за идентификацията на отклоненията от нормата така и за интерпретирането на механизма клиничната им изява. Дисциплината акцентира върху различни проблеми и подпомага успешното усвояване на някои от тематичните единици в клиничните дисциплини, а в не малка малка степен и ветеринарномедицинската наука.

Съдържание: Лекциите имат основна цел да насочват студента към по-лесно разбиране и усвояване на материята и дискусия върху подходящи клинични случаи. Практически упражнения се провеждат само при поява на подходящи клинични случаи и студентите имат добра възможност за активно участие и клинично мислене при разглеждането на материала. В определеното за лекциите време се разглеждат практически всички въпроси, които са необходими и които се изискват на устния изпит.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) – Лекции, демонстрации, презентации, дискусия, активизиране на клиничното мислене, ориентиране на живо, ориентиране върху радиологични образи

Изисквания за заверка присъствия на лекции

Допускане до изпит: при заверка по дисциплината.

Оценяване: Реферат подготвен от студента – 100%.

Код и име на дисциплината: АВМ270 Ф Маркетинг

ECTS кредити: 2

Семестри: 6^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции;

Общ хорариум: 30 ч. лекции,

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: факултативна

Форма за проверка на знанията: текущ контрол: обобщаващ тест;

Методично ръководство: катедра „Алтернативен туризъм“ ЛТУ, сграда А, ет. 4, ст. 411

Преподавател: доц. д-р Радостина **Попова-Терзийска** – ЛТУ, сграда А, кабинет 429, тел: 91 907 в. 280

Цел и задачи: Целта на обучението е да се запознаят студентите със същностните характеристики на маркетинга като съвременна управленска практика

Съдържание: лекциите целят да се усвоят от студентите знания, умения и навици за събиране на пазарна информация, анализ на същата и използването и в практиката.

Методи на обучение: лекции, демонстрации, презентации

Изисквания за заверка: присъствие на лекции

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: обща оценка: тест – 50% и устния изпит – 50%.

Код и име на дисциплината: VM341 Фармакотерапия

ECTS кредити: 2

Семестри: 9^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции;

Общ хорариум: 30 ч. лекции

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I

Учебна лаборатория: зала 201.

Преподавател: доц. д-р Танджу **Мехмедов**

гл. ас. Ралица **Банкова** - ФВМ, сграда Д, ет. 3, кабинет 306, тел. 028192951

Цел и задачи: Учебната програма по дисциплината “Фармакотерапия” е предназначена да даде основни познания относно прилагането на лекарствата върху болния организъм, с цел да се спре развитието на болестния процес или да се видоизмени характера на неговото развитие в благоприятно направление.

Съдържание: Тя включва изучаването на основните принципи и на комплексния подход при лечението на различни заболявания – на дихателната, храносмилателната и нервната системи; акушеро-гинекологичните (включително маститите), кожните и др. болести. Разглеждат се принципите и възможностите за антибактериална и антидотна терапия, лекуването на възпалителния процес и др.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за заверка: присъствие на лекции.

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: Писмен теоретичен изпит – 100%.

Код и име на дисциплината: VM343 Вътрешни незаразни болести

ECTS кредити: 7

Семестри: 7^{ми}

Седмичен хорариум: 3 ч. лекции; 4 ч. упражнения

Общ хорариум: 45 ч. лекции; 60 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практичен и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I., ст.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 112, зала 114, УОС „Враждебна“.

Преподаватели:

доц. д-р Танджу **Мехмедов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 109, тел: 028192934

гл. ас. д-р Атанас **Панков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 115, тел: 028192935

гл. ас. д-р Петър **Стамберов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 106

Цел и задачи: Да запознае студентите с вътрешните незаразни болести по селскостопанските животни.

Съдържание: Вътрешните незаразни болести представляват повече от 50 % от всички заболявания по селскостопанските животни. Това са болестите на храносмилателната, пикочната, нервната, ендокринната, сърдечно-съдовата и дихателната системи. Болестите на обмяната на веществата, на двигателния апарат, на кръвотворните органи, на кожата и др.

Предмет на изучаване са заболяванията с тяхната специфика на протичане при всички видове животни. Всяко заболяване се изучава по отношение на етиологията, патогенезата, симптоматологията, диагнозата, терапията, като се отбелязват най-новите постижения на нашата и световна наука в изучаването на незаразните болести. Акцентира се върху най-новите лекарствени продукти и схемите за лекуване на тези заболявания.

Особено внимание се обръща на диференциалната диагноза между неинфекциозната патология и болестите на инфекциозната, инвазивната и други патологии.

За да се сведат загубите, които вътрешните незаразни болести нанасят на дребните и едри животновъдни ферми, важно място се отдава и на профилактиката на тези заболявания.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, клинични занятия.

Изисквания за заверка: присъствие

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: текущ контрол и тест преди практичен изпит – 10%, практически изпит – 30%, теоретичен изпит – 60%.

Код и име на дисциплината: VM435 Радиология

ECTS кредити: 4

Семестри: 7^{ми}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции, 30 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) теоретичен и практичен изпит, колоквиуми

Методично ръководство: Катедра: “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология” ЛТУ – Сграда Д, ет. I, тел: 02 819 29 23

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 125

Преподаватели:

доц. д-р Надя **Златева-Панайотова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

гл. ас. д-р Константин **Аминков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 117,

гл. ас. д-р Георги **Маринов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

ас. Севен **Мустафа**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124

Цел и задачи В курса са застъпени и физичните характеристики на ултразвуковите вълни и клиничното им приложение във ветеринарната образна диагностика. Освен конвенционалната рентгенография в лекционния и практичен курс са застъпени и основните томографски методи за диагностика и възможностите на компютърната реконструктивна визуализация. Целта на курса по Радиология е да даде на студентите знания върху методите за образна диагностика във ветеринарната медицина, умения при работа с рентгенова техника, интерпретация на рентгенограми и томограми. Лекционният курс е съчетан с практически предклинични и клинични упражнения върху изследване на животни с различни заболявания. По съдържание учебната дисциплина представлява работа с образнодиагностична техника и методи за изследване.

Съдържание: Лекциите имат основна цел да насочват студента към по-лесно разбиране и усвояване на материята, както на упражненията, така и при самостоятелната работа с учебника. Съобразно с учебната програма, една част от материала не се

разглежда на лекции, а се разглежда само на упражнения. На практическите упражнения студентите имат добра възможност за активно участие при изследване на болни едри и дребни животни. В определеното за упражнение време се разглеждат практически всички въпроси, които са необходими и които се изискват на изпита.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) Лекции, демонстрации, презентации, практически упражнения изграждащи умения за осъществяване на редица образни изследвания на домашните животни и тяхната интерпретация

Изисквания за заверка: присъствия

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: тест – 10%, практичен изпит – 20%, теоретичен изпит – 70%.

Код и име на дисциплината: VM436 Анестезиология и спешна ветеринарна медицина

ECTS кредити: 2

Семестри: 7^{ми}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) теоретичен и практичен изпит

Методично ръководство: Катедра: “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология” ЛТУ – Сграда Д, ет. I,

тел: 02 819 29 23

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 123

Преподаватели:

доц. д-р Надя **Златева-Панайотова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

гл. ас. д-р Константин **Аминков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 117,

гл. ас. д-р Георги **Маринов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

ас. Севен **Мустафа**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124

Цел и задачи Целта на курса по “Анестезиология и спешна ветеринарна медицина” е да запознае студентите с основните анестезиологични средства и методи, използване във ветеринарната медицина. Лекционният курс е съчетан с практически упражнения, включващи приложението на анестетиците, изследване на системните им ефекти, евентуални усложнения и терапевтични подходи при лекуването им. В курса са застъпени широко използваните анестезиологични практики, методи и средства при всички домашни животни, животни за компания и някои екзотични видове. По съдържание учебната дисциплина подпомага всички клинични дисциплини, при които се налага използване на анестетични средства при диагностични, терапевтични или оперативни подходи на лечение.

Съдържание: Основната цел на лекциите е да представят пред студентите основните методи и средства, използвани в анестезията на домашните животни, техните взаимодействия, усложнения и начините на преодоляването им. Спешните състояния се разглеждат като теоретическа постановка и се дават основни насоки при диагностицирането и овладяването им. По време на практическите упражнения студентите имат възможност за пряко участие при извършване на анестезия при животни за компания, както и на едри животни. Те могат да взимат участие във всички етапи на анестезията. В курса са включени различни видове и схеми на анестезия, както и подробно са разгледани усложненията по време на наркоза, техния произход, терапевтични подходи и овладяване на спешни случаи.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) Лекции, демонстрации, презентации, практически упражнения, анестезия на различни животни, извършване на демонстрационни проводни анестезии.

Изисквания за заверка: присъствия

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: практичен изпит – 30%, теоретичен изпит – 70%.

Код и име на дисциплината: VM537 Паразитология

ECTS кредити: 2

Семестри: 7^{ми} (до пета седмица)

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции; 15 ч. упражнения до 5-а седмица

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практически и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда А, зала 509.

Преподавател: доц. д-р Костадин **Кънчев**, сграда А, кабинет 509

Цел и задачи: Общата паразитология е биологична наука, която има за цел да даде на студентите теоретични познания за паразитизма и паразитите по полезните за човека животни, за тяхната систематика, морфология, биология, физиология, биохимия и екология, за взаимодействията между паразитите и техните гостоприемници (патогенеза, имунитет), както и да ги въоръжи с научна подготовка и похвати за разкриване на важни моменти от епизоологията и диагностиката на паразитните заболявания, за лекуване на опаразитените животни, за организиране на профилактиката и борбата срещу паразитозите при различните технологии на отглеждане на животните, опазване на природната среда от инвазии и замърсяване.

Съдържание: Познанията по паразитология са необходими на ветеринарния лекар, за да може той да осъществи мерки по опазване на хората от опасни паразитни заболявания, които пряко или чрез животински продукти се предават на човека. Паразитологията има връзка с много общобиологични и почти с всички ветеринарномедицински науки, както и с организацията и икономиката на селското стопанство и на първо място на животновъдството. Затова теоретическата и практическата подготовка по паразитология налага да се интегрират познанията и изследователските методи по зоология, генетика, цитология, биохимия, физиология, микробиология, имунология, патофизиология, патология, фармакология, хранене и зоохигиена, епизоология, незаразни болести, хирургия, акушерство и гинекология, организация и икономика на животновъдството, ветеринарно-санитарна

експертиза.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: посещения на занятията.

Допускане до изпит: заверени семестри.

Оценяване: практически изпит – 30% и теоретичен изпит – 70%.

Код и име на дисциплината: VM506 Паразитология (БПЖ, БЕЖ, БЖК)

ECTS кредити: 11,5

Семестри: 7^{ми} (от шеста седмица) и 8^{ми}

Седмичен хорариум: 3 ч. лекции; 3 ч. упражнения

Общ хорариум: 75 ч. лекции; 75 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практически и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда А, зала 509.

Преподавател: доц. д-р Костадин **Кънчев**, сграда А, кабинет 509

Цел и задачи: Специалната паразитология е биологична наука, която има за цел да даде на студентите теоретични познания за паразитизма и паразитите по продуктивните, еднокопитните и компанияните животни, за тяхната систематика, морфология, биология, физиология, биохимия и екология, за взаимодействията между паразитите и техните гостоприемници (патогенеза, имунитет), както и да ги въоръжи с научна подготовка и похвати за разкриване на важни моменти от епизоотологията и диагностиката на паразитните заболявания, за лекуване на опаразитените животни, за организиране на профилактиката и борбата срещу паразитозите при различните технологии на отглеждане на животните, опазване на природната среда от инвазии и замърсяване.

Съдържание: Познанията по паразитология на продуктивните, еднокопитните и компанияните животни са необходими на ветеринарния лекар, за да може той да осъществи мерки по опазване на хората от опасни паразитни заболявания, които пряко или чрез животински продукти се предават на човека. Паразитологията на продуктивните, еднокопитните и компанияните животни има връзка с много общобиологични и почти с всички ветеринарномедицински науки, както и с организацията и икономиката на селското стопанство и на първо място на животновъдството. Затова теоретическата и практическата подготовка по паразитология на продуктивните, еднокопитните и компанияните животни, налага да се интегрират познанията и изследователските методи по зоология, генетика, цитология, биохимия, физиология, микробиология, имунология, патофизиология, патология, фармакология, хранене и зоохигиена, епизоотология, незаразни болести, хирургия, акушерство и гинекология, организация и икономика на животновъдството, ветеринарно-санитарна експертиза.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: посещения на занятията.

Допускане до изпит: заверени семестри.

Оценяване: практически изпит – 30% и теоретичен изпит – 70%.

Код и име на дисциплината: VM438 Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения.

ECTS кредити: 8

Семестри: 7^{ми} и 8^{ми}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения през двата семестъра.

Общ хорариум: 60 часа лекции и 60 часа упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: (изпит/курсова работа) – изпит.

Методично ръководство: Катедра: „Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология“ – ЛТУ- сграда Д, ет. 1, телефон 02/819 2922.

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 207.

Преподаватели:

доц. д-р Калин **Христов**, сграда Д, ет. 2, кабинет 202,

ас. д-р Александър **Стоименов**, сграда Д, ет. 2, кабинет 203.

ас. Цвета **Георгиева**, сграда Д, ет. 2, кабинет 206.

Цел и задачи на дисциплината: Курсът по „Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения“ има за цел да даде на студентите необходимите познания за основите на размножителния процес при животните, както и да ги запознае с процесите на репродукция и възможностите за коригиране на репродуктивните нарушения. Курсът е разделен условно на два раздела „Акушерство“ и „Репродукция и репродуктивни нарушения“.

В раздела „Акушерство“ са застъпени въпроси за физиологичните основи на размножаването при селскостопанските животни, физиологичните и патологични особености на бременността при селскостопанските животните. Целта е студентите да получат необходимата им теоретична подготовка в областта на физиологичните и патологичните процеси, протичащи в организма на женските животни при половия цикъл и овогенезата, през периода на осеменяването и оплождането и бременността.

Установяването на разплодният потенциал и диагностицирането на заболяванията на половите органи на разплодниците е не по-малко важно от оценката на репродуктивното състояние на женските животни. Силно редуцираният брой на биците и концентрацията им в малко станции за изкуствено осеменяване изисква системен контрол върху състоянието на половите органи с цел своевременното диагностициране на заболяванията и правилно провеждане на терапията.

За тази цел подраздела “Репродукция и репродуктивни нарушения” дава на бъдещия ветеринарен лекар възможност да усвои и да си служи компетентно с различните клинични и лабораторни методи за изследване, прилагани при мъжките животни, които при всички конкретни случаи биха му дали възможност за точна и своевременно диагноза. С него се цели да се изградят клинични навики в учащите – при изследването и поставянето на точна диагноза. Студентите са запознават с различните възможности за

асистирана репродукция, включващи изкуствено осеменяване, трансфер на ембриони и др.

Основно се разглеждат въпроси свързани с изкуствено осеменяване при селскостопанските животни, което има за цел да даде на студентите теоретическите и практически познания в тази област. Една трета от занятията се провеждат при теренни условия и в станцията за изкуствено осеменяване.

Съдържание: Лекциите имат за цел да насочат студентите към по-лесно и задълбочено усвояване на основите на акушерството, репродукцията и репродуктивните нарушения при животните. В раздела лекции „Акушерство“ се изясняват основните въпроси на овогенеза, оплождане, бременност и раждане при животните. В раздела лекции по “Репродукция и репродуктивни нарушения” се разглеждат най-съществените моменти от етиологията, патогенезата, клиничните признаци, диагнозата, диференциалната диагноза и лекуването на заболяванията на мъжката полова система, методите на репродукция, технологията на изкуствено осеменяване при животните.

По време на практическите занятия подробно се излагат правилата и методите за изследване на женски животни, диагностичните методи и способности за диагностика на бременност, както и признаците и клиничната картина на отделните форми на прекъсване на бременността. Застъпени са подготовката на материалите и приборите за различните методи на получаване на спермата. Видовете методи за преценка на спермата, техниката на разреждане и режимите на съхранение и транспортиране, правилата за провеждане на изкуствено осеменяване на крави, овце, кози, свине и др. Занятия се провеждат по групи в клиниката за продуктивни животни, учебна ферма, учебни зали и лабораториите на станцията за изкуствено осеменяване.

Обемът на учебния материал и последователността на излагането му са съобразени с учебната програма и държавните изисквания за дисциплината.

Семестриалният контрол по усвояването на материала, разгледан на занятията е чрез текущо изпитване или колоквиум. Крайната оценка е след полагаане на семестриален изпит в две части – практичен и/или тест и теоретичен (писмен).

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения). Лекции, презентации и предоставяне на материали; упражнения – демонстрации, презентации, практически упражнения, подготвящи студентите за приготвяне на инструменти и посуда за добиване на еякулати, лабораторни изследвания на еякулати и изкуствено осеменяване, работа с микроскоп, лабораторни изследвания на бременност, работа с хормонален анализатор, ехограф, предоставяне на материали.

Изисквания за завърки: присъствия.

Допускане до изпит: заверени семестри.

Оценяване: практически изпит – 20% и теоретичен изпит – 80%.

Код и име на дисциплината: VM462 Ветеринарномедицинска стоматология

ECTS кредити: 2

Семестри: 7^{ми}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) тест

Методично ръководство: Катедра: “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология” ЛТУ – Сграда Д, ет. I,

тел: 02 819 29 23

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 123

Преподаватели:

доц. д-р Надя **Златева-Панайотова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

гл. ас. д-р Константин **Аминков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 117,

гл. ас. д-р Георги **Маринов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

ас. Севен **Мустафа**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124

Цел и задачи: Основната цел на курса е да запознае студентите с основните стоматологични заболявания при домашните животни, основните диагностични подходи и приложението на специфична терапевтична терапия. В лекционния курс са включени теоретичните основи на етиология, патогенезата, клиничните признаци и принципите на профилактиката и лекуването на денталните заболявания при домашните животни. По време на практичните занятия студентите трябва да усвоят основните методи на изследване, диагностика и лекуване на животни със стоматологични заболявания. В практическия курс са включени демонстративни занятия, в които студентите участват пряко в медикаментозното, оперативно и ортодонтско лекуване на дентални заболявания

Съдържание: Лекциите имат основна цел да насочат студентите към по-лесно разбиране и усвояване на материята, както на упражненията, така и при самостоятелната работа с учебника. По време на практическите упражнения студентите имат възможност за запознаване с апаратурата и за пряко участие при извършване диагностициране и лекуване на дентални заболявания при животни за компания. Те участват пряко в подготовката и провеждането на терапията при пациенти със стоматологични заболявания. В курса са включени най-съвременни методи, терапевтични подходи и профилактични схеми на диагностика, лекуване и профилактика в денталната медицина

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) Лекции, демонстрации, презентации, практически упражнения изграждащи умения за осъществяване на редица дентални изследвания на домашните животни и тяхната интерпретация

Изисквания за завърка: присъствия

Допускане до изпит: завърка по дисциплината.

Оценяване: изпит (тест) – 100%.

Код и име на дисциплината: VM340 Токсикология

ECTS кредити: 3

Семестри: 8^{ми}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции; 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практичен и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 112, 114.

Преподавател: доц. д-р Тони **Тодоров** - сграда Д, ет. 1, кабинет 113, тел: 028192931

Цел и задачи: Обект на преподаване е клинична токсикология, чиито предмет включва всички екзогенни вещества (ксенобиотици), които могат да доведат животните с клинични признаци на отравяне във ветеринарната клиника. За всяка интоксикация се предоставят данни за характеристиката на отровното вещество, за етиологията и токсикологичните данни при различните видове животни, за токсикогенезата, клиничните признаци, патологоантомичните промени, диагностиката, лечението, прогнозата и профилактиката. Целта е студентите да получат основни знания, позволяващи решаването на две основни задачи: предотвратяване на отравянията при животните; своевременна диагностика и оказване на помощ (терапия) при отравяне.

Съдържание: Програмата за обучение на студентите по токсикология е разделена на две части: обща и специална токсикология. Стремехът е да се представи съвременна информация по екзогенна токсикологична патология при животните. Източниците на отравяне са многобройни. В програмата селективно са подбрани тези, които имат значение за нашата страна. Намерили са място обаче и някои екзогенни отрови (животински, причинени от някои растения и др.) които не се срещат у нас, но информацията за тях би била полезна при постъпване на работа извън страната (тази перспектива през следващите години се разширява). Използването в бита на хората на някои силно токсични вещества от миналото (хлорорганични пестициди, някои метали, БОВ) днес е ограничено или забранено, което значително намалява риска от отравяне при животните. Те обаче присъстват в програмата, поради наличието на все още не унищожени количества в страната, както и поради потенциала им от гледна точка на световната терористична вълна днес.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: присъствие

Допускане до изпит: при заверен семестър

Оценяване: текущ контрол – 10%, тест – 30% и теоретичен изпит – 60%.

Код и име на дисциплината: VM539 Епидемиология и превантивна ветеринарна медицина

ECTS кредити: 4

Семестри: 8^{ми}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 2 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции; 30 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: тест и теоретичен изпит

Методично ръководство: катедра „Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 307, зала 313.

Преподаватели:

доц. д-р Чавдар **Филипов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 303, тел: (+359 2) 81 929 59

доц. д-р Роман **Петков**, сграда Д, ет. 3, кабинет. 302, тел: (+359 2) 81 929/47

доц. д-р Георги **Стоименов**, сграда Д, ет. 3, кабинет. 302, тел: (+359 2) 81 929/47

Цел и задачи: Дисциплината „Епидемиология и превантивна ветеринарна медицина“, има за цел да даде на студентите по ветеринарна медицина най-необходимите теоретични и практически познания за масово протичащите болести по животните. Изучава се инфекциозния процес (отношенията макро-микроорганизъм), епидемичния процес (условията на възникване на епидемиите и движещите сили на епидемичния процес). Обобщава се световния и наш опит по констатиране, ограничаване и ликвидиране на появилите се епидемии и мерките за предпазването на животновъдните стопанства от тях.

Съдържание: Материалите, включени в лекционния курс, са пряко свързани с предмета на микробиологията и вирусологията, имунологията, инфекциозните болести, тропическите болести, пропедевтиката, паразитологията, незаразните болести, храненето, зоохигиената, екологията, икономиката, токсикологията, фармакотерапията, химията и биостатистиката.

На практическите упражнения студентите имат добра възможност за активно участие при изучаването на всички практически въпроси, които са необходими и се изискват на изпита.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: посещения на занятията.

Допускане до изпит: заверен семестър.

Оценяване: тест – 20% и теоретичен изпит – 80%.

Код и име на дисциплината: VM342 Клинична лаборатория

ECTS кредити: 2

Семестри: 8^{ми}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции; 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практичен и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 112, зала 114.

Преподавател: доц. д-р Танджу **Мехмедов** - сграда Д, ет. 1, кабинет 109, тел: 028192934

Цел и задачи: Клинично-лабораторната диагностика на селскостопанските животни е важна научна дисциплина, с подчертано комплексен и приложен характер, даваща допълнителна клинична подготовка на студентите по ветеринарна медицина.

Съдържание: Предметът на дисциплината „Клинична лаборатория“ включва изследването на химичния и клетъчния състав на биологичните течности и тъкани на животинския организъм, в норма и патология. В тази връзка клинично-лабораторните

изследвания дават обективни предпоставки на студентите, въз основа на клиничното изследване, да се потвърди или отхвърли първоначално поставената диагноза, да се оцени ефекта от проведеното лечение и степента на възстановяване на болния организъм, както и да се изясни връзката между получените резултат от изследването на даден пациент и промените настъпили в организма.

Изучаването на дисциплината „Клинично-лабораторна диагностика“ дава възможност на студентите да усвояват и спазват в бъдещата си работа, като практикуващи ветеринарни лекари, някои основни изискванията към подготовката на пациента и материала за изследване; да създадат условия и умения за най-правилен избор на лабораторните показатели; за точно и пълно тълкуване на резултатите и корелацията между отделните параметри при различни заболявания, да осъзнаят и по-пълноценно да използват възможностите на данните от изследваните показатели при окончателното изясняване диагнозата на пациента.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: присъствие

Допускане до изпит: при представени домашни работи.

Оценяване: тест -10%, практически изпит – 30% и теоретичен изпит – 60%.

Код и име на дисциплината: VM531 Болести по пчели, риби и дивеч

ECTS кредити: 6

Семестри: 8^{ми}

Седмичен хорариум: 3 ч. лекции + 3 ч. упражнения

Общ хорариум: 45 ч. лекции + 45 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: теоретичен изпит

Методично ръководство: катедра „Инфекозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 112, зала 313.

Преподаватели:

доц. д-р Танджу **Мехмедов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 109, тел: (+359 2) 81 929 34

доц. д-р Костадин **Кънчев**, сграда А, кабинет 509, тел: (+359 2) 973 33 94

доц. д-р Чавдар **Филипов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 303, тел: (+359 2) 81 929 59

доц. д-р Роман **Петков**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/47

доц. д-р Георги **Стоименов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/47

гл. ас. д-р Атанас **Панков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 115, тел: (+359 2) 8192935

гл. ас. д-р Петър **Стамберов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 106

Цел и задачи: Целта на учебната програма по дисциплината „Болести по пчели, риби и дивеч“ е студентите да получат основни познания по заразни, паразитни и незаразни заболявания и токсикози, които се срещат при пчелите, бубите, основните видове риби със стопанско значение, както и представителите на дивите бозайници и птици. Във връзка със свободното придвижване на хора и стоки в глобален мащаб, някои от заболяванията по тези видове имат пряка връзка с епидемиологията на заболяванията при домашните животни и хората (зооантропонози). Последните години се увеличава търсенето на екологично чисти продукти, добити от пчели, риби и диви животни, което императивно налага проучване на заболяванията и методите за профилактика, контрол и лечение. При всичките видове се обръща внимание на клиничната диагностика (ако е налична такава), патологоанатомичната находка, методите за взимане на проби (от живи индивиди и от умрели екземпляри), като се подчертават разликите, които се наблюдават при домашните и дивите видове.

Съдържание: Специално внимание се обръща на използването на разрешените за употреба медикаменти и техния карентен срок. Дискутират се видовете и начините на прилагане на имунопрофилактични средства. Всички разглеждани мерки за профилактика и контрол се представят съгласно изискванията на Европейски съюз (EU) и Международното бюро за эпизоотии (OIE).

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: посещения на занятията.

Допускане до изпит: заверен семестър.

Оценяване: теоретичен изпит – 100%.

Код и име на дисциплината: VM302 Вътрешни незаразни болести (БПЖ, БЕЖ, БЖК)

ECTS кредити: 10

Семестри: 8^{ми} и 9^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 4 ч. упражнения през 8 семестър; 1 ч. лекции; 3 ч. упражнения през 9 семестър

Общ хорариум: 45 ч. лекции; 105 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практичен и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 112, зала 114, УОС „Враждебна“.

Преподаватели:

доц. д-р Танджу **Мехмедов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 109, тел: 028192934

доц. д-р Тони **Тодоров**, сграда Д, ет. 1, кабинет 113, тел: 028192931

гл. ас. д-р Атанас **Панков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 115, тел: 028192935

гл. ас. д-р Петър **Стамберов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 106

Цел и задачи: Да запознае студентите с вътрешните незаразни болести по продуктивните, еднокопитните и компанийните животни.

Съдържание: Вътрешните незаразни болести по продуктивните, еднокопитните и компанийните животни представляват повече от 50 % от всички заболявания по животните. Това са болестите на храносмилателната, пикочната, нервната, ендокринната, сърдечно-съдовата и дихателната системи. Болестите на обмяната на веществата, на двигателния апарат, на кръвотворните

органи, на кожата и др.

Предмет на изучаване са заболяванията с тяхната специфика на протичане при продуктивните, еднокопитните и компанийните животни. Всяко заболяване се изучава по отношение на етиологията, патогенезата, симптоматологията, диагнозата, терапията, като се отбелязват най-новите постижения на нашата и световна наука в изучаването на незаразните болести. Акцентира се върху най-новите лекарствени продукти и схемите за лекуване на тези заболявания.

Особено внимание се обръща на диференциалната диагноза между неинфекциозната патология и болестите на инфекциозната, инвазивната и други патологии.

За да се сведат загубите, които вътрешните незаразни болести нанасят на дребните и едри животновъдни ферми, важно място се отдава и на профилактиката на тези заболявания.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, клинични занятия.

Изисквания за заверка: присъствие

Допускане до изпит: при заверени семестри.

Оценяване: текущ контрол – 10%, практичен изпит – 30% и теоретичен изпит – 60%.

Код и име на дисциплината: VM444 Акушерство и гинекология (БПЖ, БЕК И БЖК)

ECTS кредити: 10

Семестри: 8^{ми} и 9^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции и 4 ч. упражнения през 8^{ми} семестър; 2 ч. лекции и 2 ч. упражнения през 9^{ми} семестър

Общ хорариум: 60 часа лекции и 90 часа упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра: „Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология“ – ЛТУ, сграда Д, ет. 1, телефон 02/8192922.

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 205.

Преподаватели:

доц. д-р Калин **Христов**, сграда Д, ет. 2, кабинет 202

ас. д-р Александър **Стоименов**, сграда Д, ет. 2, кабинет 203

ас. Цвета **Георгиева**, сграда Д, ет. 2, кабинет 206

Цел и задачи на дисциплината: Курсът по „Акушерство (БПЖ, БЕК и БЖК)“ има за цел да даде на студентите необходимите познания за акушеро-гинекологичните проблеми при продуктивните животни, еднокопитните и животните за компания. Курсът е разделен условно на три раздела „Акушерство и гинекология на продуктивните животни“, „Акушерство и гинекология на еднокопитните животни“ и „Акушерство и гинекология на животните за компания“. В раздела „Акушерство и гинекология на продуктивните животни“ са застъпени въпроси за протичане на процесите на нормално раждане при животните, както и възможните проблеми които могат да настъпят. Разглеждат се задълбочено различните методи за акушерска помощ, техниката на изпълнение, както и възможните усложнения. Обръща се внимание на следродилния период и заболяванията които могат да бъдат диагностицирани през него. Обширно се запознават студентите с гинекологията при продуктивните животни, формите на безплодие, причините за него, както и възможностите за лекуване. В материала е включено подробно разглеждане на физиологията и патологията на млечната жлеза. Целта е студентите да получат необходимата им теоретична и практическа подготовка в областта на акушерството и гинекологията при продуктивните животни.

Повишаване нивото на възпроизводство при конете изисква правилно и целенасочено организиране на размножителния процес при този вид животни. В раздела „Акушерство и гинекология на еднокопитните животни“, задълбочено се разглеждат теоретично и клинично всички функционални смущения при конете, които имат негативно въздействие върху нормалното протичане на половата дейност. Подробно се обръща внимание на физиологията и патологията на половия цикъл, диагностиката на бременността, заболяванията по време на бременността, раждането и акушерската помощ, болестите на млечната жлеза, гинекологичните заболявания и безплодието при кобилите.

В последния раздел „Акушерство и гинекология на животните за компания“, основно се разглеждат въпросите за репродуктивната физиология и патология при кучето и котката. Обръща се внимание на вагиналната цитология и избора на подходящ момент за покриване. Разглеждат се основни въпроси за продължителността и протичането на бременността, раждането и следродилния период, както и тяхната патология.

Съдържание: Лекциите имат за цел да насочат студентите към по-лесно и задълбочено усвояване на основите на акушерството и гинекологията при продуктивните животни, еднокопитните животните и животните за компания. В частта лекции по трите раздела акушерство и гинекология се изясняват основните въпроси на нормалното и затруднено раждане, акушерската помощ, физиологията и патологията на следродилния период, гинекологичните проблеми при животните, както и физиологията и патологията на млечната жлеза.

По време на практическите занятия подробно се излагат правилата и методите за изследване на бременни животни, признаците за настъпващото раждане, както и техниките за оказване на акушерска помощ при различните видове животни. Застъпени са диагностичните подходи при различните гинекологични заболявания и методите и средствата за тяхното лечение. Провеждат се и се тренират практически методи за диагностика на заболяванията на млечната жлеза, лечението на същите, както и профилактичните мерки за намаляване и ограничаване на маститите и травмите на млечната жлеза. Обръща се внимание на специфичните подходи за диагностика и лечение при ЕПЖ, ДПЖ, ЕКЖ, КЧ и КТ. Провеждат се практически упражнения за приготвяне и интерпретация на цитологична намазка при кучката, за определяне периода на половия цикъл и подходящият момент на покриване. Занятията се провеждат по групи в клиниката за продуктивни животни, в клиника за дребни животни, учебна ферма, учебни зали и лаборатории.

Обемът на учебния материал и последователността на излагането му са съобразени с учебната програма и държавните изисквания за дисциплината.

Семестриалният контрол по усвояването на материала, разгледан на занятията е чрез текущо препитване Крайната оценка е след полагаане на семестриален изпит в две части – практичен и теоретичен.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения). Лекции, презентации и предоставяне на материали; упражнения – демонстрации, презентации, практически упражнения с макет, работа с акушерски инструменти, усвояване на различни техники на шиене, лабораторни методи за диагностика на мастити, работа с различни реактиви.

Изисквания за заверка: присъствия.

Допускане до изпит: при заверени семестри.

Оценяване: практичен изпит – 20% и теоретичен изпит – 80%.

Код и име на дисциплината: VM464 Физיותרapia

ECTS кредити: 2

Семестри: 8^{ми}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: тест

Методично ръководство: Катедра: “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология” ЛТУ, сграда Д, ет. I,

тел: 02 819 29 23

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 123

Преподаватели:

доц. д-р Надя **Златева-Панайотова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

гл. ас. д-р Константин **Аминков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 117,

гл. ас. д-р Георги **Маринов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

ас. Севен **Мустафа**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124

Цел и задачи Целта на курса по Физיותרapia е да запознае студентите с основните методи и средства на физиотерапия и физиопрофилактика, използвани във ветеринарната медицина. Лекционният курс е съчетан с практически упражнения, включващи приложението на основните физиотерапевтични методи и апарати, използвани във ветеринарната практика. Курсът разглежда приложенията на физиотерапевтичните процедури при различни заболявания, както и с профилактична цел. Застъпени са основните приложения, показания и противопоказания на физикалните методи, използвани във ветеринарната физиотерапия и физиопрофилактика. По съдържание учебната дисциплина подпомага всички клинични дисциплини, при които като допълнителни методи на лекуване може да се използват физиотерапевтичните процедури. Създава интердисциплинарни връзки между вътрешни незаразни заболявания, хирургически заболявания на животни, радиология и др.

Съдържание: Основната цел на лекциите е да представят пред студентите основните методи и средства, използвани в ветеринарната физиотерапия. В лекционният курс се разглеждат различни заболявания при които е препоръчително използването на определени физиотерапевтични процедури. По време на практическите занятия студентите имат възможност да се запознаят с апаратурата и да участват пряко при извършване на физиотерапевтични процедури. Те могат да взимат участие в подготовката и провеждането на физиотерапията при съответните пациенти. В курса са включени съвременни методи и схеми на физиотерапия и физиопрофилактика, както и специални диференцирани подходи при различни видове заболявания, изискващи индивидуален специфичен подход

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) лекции, упражнения/семинарни занятия, практическа работа с апаратите за физиотерапевтични процедури

Изисквания за заверка: присъствия

Допускане до изпит: при заверка по дисциплината.

Оценяване: тест – 100%

Код и име на дисциплината: VM345 Диететика

ECTS кредити: 2

Семестри: 9^{ти}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции; 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практичен и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 112, зала 114.

Преподавател: доц. д-р Тони **Тодоров** - сграда Д, ет. 1, кабинет 113 , тел: 028192931

Цел и задачи: Ветеринарната диететика е клинична дисциплина (клинично хранене), която изучава многостранната връзка между храненето и здравият статус на животните, в частност необходимите диетични промени при заболявания.

Съдържание: През последните няколко десетилетия бе натрупан значителен обем от научна информация, разкриваща етиологичната, патогенетичната и лечебно-профилактична роля на храненето при редица заболявания - уролитиаза, захарен диабет, затлъстяване, хронична бъбречна недостатъчност, сърдечна недостатъчност и др. Особено бурно развитие претърпя приложението на диетичното хранене при животните за компания /кучета и котки/, при които профилактиката и лечението са насочени към максимално удължаване на живота и подобряване на неговото качество. В това отношение, за нуждите на ветеринарната медицина, производителите на готови храни предлагат богата гама от диетични храни (ветеринарни диети), предназначени за широк спектър от заболявания.

При продуктивните и еднокопитни животни приложното поле на диететиката е по-ограничено (метаболитни, недоимъчни заболявания и др.), което е продиктувано освен от здравословни и от икономически и стопански фактори, свързани с естеството на тяхното отглеждане.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: 3 броя домашни работи, 2 контролни работи.

Допускане до изпит: при представени домашни работи.

Оценяване: текущ контрол – 10%, тест – 30% и теоретичен изпит – 60%.

Код и име на дисциплината: VM251 Съдебна ветеринарна медицина

ECTS кредити: 2

Семестри: 9^{ти}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции, 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции; 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 313

Преподаватели:

доц. д-р Веселин **Киров**, двм, сграда Д, ет. 1, кабинет 132

доц. д-р Илиян **Костов**, двм, сграда Д, ет. 1, кабинет 132

Цел и задачи: Дисциплината “Съдебна ветеринарна медицина” изучава същността на експертната, видовете експертиза и ролята на съдебния ветеринарния лекар в служба на правораздаването и съдебната власт, за защита правата на животните и обществото като цяло.

Целта на дисциплината и преподавания материал е да се разшири кръгът и интереса на бъдещите ветеринарни лекари и да се изградят у тях компетенции в сферата на съдебната ветеринарномедицинска експертиза при инциденти в животновъдството, проблеми при отглеждането и защитата на животните (вкл. домашни любимци), опазване здравето на хората от зоонози и хранителни отравяния, застраховане на животни, както и съдебна ветеринарна експертиза при международната и вътреобщностната търговията с живи животни, продукти от животински произход, ветеринарно-медицински препарати, храни за животни.

С тази дисциплина се допълват медико-биологичните познания на бъдещите ветеринарните лекари с обществени и правни норми за упражняване на професията.

Съдържание: Лекциите по дисциплините "Съдебна ветеринарна медицина" се провеждат в един семестър, всъщност десети от учебния процес, а основните теми са илюстрирани с мултимедийни презентации, насочени към изясняване на същността на експертната, видовете експертиза и ролята на съдебния ветеринарния лекар в служба на правораздаването и съдебната власт, за защита правата на животните и обществото като цяло.

Методи на обучение: лекции, упражнения/семинарни занятия, практическа работа с документи и посещения в съда.

Изисквания за заверка: присъствия

Допускане до изпит: при заверен семестър.

Оценяване: практически изпит – 20%, теоретичен изпит – 80%.

Код и име на дисциплината: VM546 Инфекциозни болести

ECTS кредити: 4

Семестри: 9^{ти} (до 10 седмица)

Седмичен хорариум: 3 ч. лекции + 3 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции + 30 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: тест и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 112, зала 313.

Преподаватели:

доц. д-р Чавдар **Филипов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 303, тел: (+359 2) 81 929 59

доц. д-р Роман **Петков**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/55

доц. д-р Георги **Стоименов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/55

Цел и задачи: По време на учебния курс студентите се запознават с отделните заразни болести общи за два и повече вида животни и човека (зоонози). Особено внимание се отделя на актуални за страната и региона силно контагиозни заболявания. Материалите, включени в лекционния курс са пряко свързани с предмета на микробиологията, вирусологията, имунологията и епидемиологията.

Съдържание: Програмата предвижда разглеждането на отделни нозологични единици или на групи такива, като във всеки случай се предвижда запознаването на студентите със следните основни характеристики: етиологичен фактор; история и разпространение на заболяването; епидемиологични особености; патогенеза на заболяването; клинично проявление на болестта; диагностика; диференциална диагноза; лекуване; превенция и борба с инфекциозното заболяване.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: посещения на занятията.

Допускане до изпит: заверени семестри.

Оценяване: тест – 30% и теоретичен изпит – 70%.

Код и име на дисциплината: VM504 Инфекциозни болести (БПЖ, БЕЖ, БЖК)

ECTS кредити: 5,5

Семестри: 9^{ти} (от 11 седмица) и 10^{ти}

Седмичен хорариум: 3 ч. лекции + 3 ч. упражнения

Общ хорариум: 60 ч. лекции + 60 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: тест и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 112, зала 313.

Преподаватели:

доц. д-р Чавдар **Филипов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 303, тел: (+359 2) 81 929 59

доц. д-р Роман **Петков**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/55

доц. д-р Георги **Стоименов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/55

Цел и задачи: По време на учебния курс студентите се запознават с отделните заразни болести общи за два и повече вида животни и човека (зоонози). Особено внимание се отделя на актуални за страната и региона силно контагиозни заболявания по продуктивните, еднокопитните и компанияни животни. Материалите, включени в лекционния курс са пряко свързани с предмета на микробиологията, вирусологията, имунологията и епидемиологията.

Съдържание: Програмата предвижда разглеждането на отделни нозологични единици или на групи такива, като във всеки случай се предвижда запознаването на студентите със следните основни характеристики: етиологичен фактор; история и разпространение на заболяването; епидемиологични особености; патогенеза на заболяването; клинично проявление на болестта; диагностика; диференциална диагноза; лекуване; превенция и борба с инфекциозното заболяване.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завърка: посещения на занятията.

Допускане до изпит: заверени семестри.

Оценяване: тест – 30% и теоретичен изпит – 70%.

Код и име на дисциплината: VM447 Хирургия (БПЖ, БЕЖ, БЖК)

ECTS кредити: 14

Семестри: 9^{ти} и 10^{ти}

Седмичен хорариум: 3 ч. лекции; 4 ч. упражнения през двата семестъра

Общ хорариум: 90 ч. лекции, 120 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) теоретичен и практичен изпит

Методично ръководство: Катедра: “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология”, Сграда Д, ет. I, тел: 02 819 29 33

Учебна лаборатория: Сграда Д, УКДЖ

Преподаватели:

доц. д-р Надя **Златева-Панайотова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

гл. ас. д-р Константин **Аминков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 117,

гл. ас. д-р Георги **Маринов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

ас. Севен **Мустафа**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124

Цел и задачи Целта на курса по “Хирургия /БПЖ, БЕЖ, БЖК/” е да даде на студентите знания върху хирургическите принципи и основни хирургически умения при лечение на хирургични заболявания при продуктивните, еднокопитните и животните за компания. Лекционният курс е съчетан с практически клинични упражнения върху изследване и оперативно лекуване на домашни животни с хирургически заболявания. Съдържанието на дисциплината представлява хирургическата патология на тези животни.

Съдържание: Лекциите имат за цел да представят включения материал и да дадат теоретическа подготовка на студентите, както и да насочват студента към по-лесно разбиране и усвояване на материята. Упражненията дават възможност на студентите да придобият практически умения и да усвоят основни хирургически манипулации и операции свързани с естеството на дисциплината. На практическите упражнения студентите имат добра възможност за активно участие при изследване на болни едри и дребни животни и хирургическото им лекуване. В определеното на упражнения време се разглеждат практически всички въпроси, които са необходими и които се изискват на изпита. Съобразно с учебната програма, една част от материала не се разглежда на лекции, а се разглежда само на упражнения и клинични занятия

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) лекции, презентации, демонстрации, упражнения, операции

Изисквания за завърка: присъствия

Допускане до изпит: при заверени семестри.

Оценяване: практически изпит – 15% и теоретичен изпит – 85%

Код и име на дисциплината: VM548 Хигиена, технология и контрол на храните от животински произход

ECTS кредити: 14

Семестри: 9^{ти} и 10^{ти}

Седмичен хорариум: 3 ч. лекции; 4 ч. упражнения през двата семестъра.

Общ хорариум: 90 ч. лекции; 120 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: практически и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 311.

Преподаватели:

доц. д-р Станислав **Радански** - сграда Д, ет. 3, кабинет 309, тел: (+359 2) 81 929 48;

ас. Светлин **Иванов** - сграда Д, ет. 3, кабинет 312, тел: (+359 2) 8192950

Цел и задачи: Дисциплината “Хигиена, технология и контрол на храните от животински произход” се изучава от студентите по

ветеринарна медицина през деветия и десетия семестър. Задачата на обучението е те да се запознаят със състава, свойствата и основите на технологията при добива и преработката на месото, месните продукти, млякото и млечните продукти, птиците, яйцата, рибата и меда и техническите животински суровини, както и с контрола върху безопасността и качеството на суровините и хранителните продукти от животински произход по цялата верига “от фермата до трапезата”.

Съдържание: Студентите по ветеринарна медицина изучават основно технологията на получаване на качествено мляко, месо, субпродукти и технически суровини. Това е неотменна съставна част от техните познания по отношение на безопасността на храните. Без детайлното познаване на технологичните схеми и хигиенните изисквания не е възможно да се прави окачествяване и изследване на продуктите и да се изуча ветеринарно-санитарния контрол и експертиза.

По време на курса за изучаване на дисциплината, студентите се запознават с животните за клане, технологията на получаване и преработване на месото, млякото и субпродуктите, устройството, нормативната база и изискванията за строеж и експлоатация на кланици, месопреработвателни цехове, млекосъбирателни пунктове, мандри, и търговски обекти. Основен елемент в обучението е запознаването с националното и европейско законодателство по тематиката.

В рамките на предвидените лекционни и практически занятия, особено внимание се обръща на извършването на самоконтрол във фермите, преработвателните предприятия и търговската мрежа на базата на Добрите производствени практики, НАССР плановете и системите за проследяемост на храните.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: издържани 2 бр. тест.

Допускане до изпит: заверени семестри.

Оценяване: практически изпит – 20%, тест – 10% и теоретичен изпит – 70%.

Код и име на дисциплината: VM348A Подвижна клиника

ECTS кредити: 0

Семестри: 9^{ти} и 10^{ти}

Седмичен хорариум: 4 ч. упражнения

Общ хорариум: 120 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: няма.

Методично ръководство: катедра „Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: посещения на животновъдни обекти.

Преподаватели:

доц. д-р Танджу **Мехмедов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 109, тел: (+359 2) 81 929 34

доц. д-р Тони **Тодоров**, сграда Д, ет. 1, кабинет 113, тел: (+359 2) 81 929 31

доц. д-р Надя **Златева-Панайотова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 123А, тел: (+359 2) 81 929 02

доц. д-р Калин **Христов**, сграда Д, ет. 2, кабинет. 208, тел: (+359 2) 81 929 43

доц. д-р Чавдар **Филипов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 303, тел: (+359 2) 81 929 59

доц. д-р Костадин **Кънчев**, сграда А, кабинет 509, тел: (+359 2) 973 33 94

доц. д-р Роман **Петков**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/55

доц. д-р Георги **Стоименов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/55

гл. ас. д-р Атанас **Панков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 115, тел: (+359 2) 81 929 34

гл. ас. д-р Петър **Стамберов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 106, тел: (+359 2) 819 29 14

гл. ас. д-р Константин **Аминков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 117, тел: (+359 2) 819 29 14

гл. ас. д-р Георги **Маринов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 121, тел: (+359 2) 81 929 26

ас. д-р Александър **Стоименов**, сграда Д, ет. 2, кабинет 206, тел: (+359 2) 81 929 39

ас. Севен **Мустафа**, сграда Д, ет. 1, кабинет 121, тел: (+359 2) 81 929 26

ас. Цвета **Георгиева**, сграда Д, ет. 2, кабинет 206, тел: (+359 2) 81 929 39

ас. Никол Николова, сграда Д, ет. 1, кабинет 107

Цел и задачи: Подвижната клиника е задължителна дисциплина, която се провежда с цел изграждане на практически умения за диагностика и лечение на болестите по продуктивните, еднокопитните и компанийни животни, контрол на заболяванията и хуманно отношение към животните.

Съдържание: На терен се извършват обезпаразитявания, ваксинации ветеринарномедицински диагностични и лечебни мероприятия. Участие взимат преподавателите от клиничните дисциплини.

Методи на обучение: практически занятия.

Изисквания за заверка: посещения на занятията

Допускане до изпит: няма

Оценяване: зачита се

Код и име на дисциплината: VM365 Кардиология и болести на съдовата система на домашните животни

ECTS кредити: 2

Семестри: 9^{ти}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции + 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции; 15 ч. упражнения.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: свободно избираема.

Форма за проверка на знанията: практичен и теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. I.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 112, зала 114.

Преподавател: гл. ас. д-р Атанас **Панков** - сграда Д, ет. 1, кабинет 115, тел: 028192935

Цел и задачи: Да даде на студентите най-общата теоретична и практична подготовка по изучаваните заболявания.

Съдържание: Всяка тема се изучава по отношение на етиологията, патогенезата, клиничната картина, диагнозата и терапията, като се акцентира и върху диференциалната диагноза и профилактиката.

При разглеждането на отделните теми са включени и най-новите постижения в нашата и световната наука в диагностицирането и терапията на тези заболявания.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: присъствие

Допускане до изпит: заверка по дисциплината

Оценяване: текуща оценка (практическа част – 40%, теоретична част – 60%).

Код и име на дисциплината: VM549 Управление на стадното здраве

ECTS кредити: 2

Семестри: 10^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции

Общ хорариум: 30 ч. лекции.

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: задължителна.

Форма за проверка на знанията: теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Инфекциозна патология, хигиена, технологии и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 107

Преподаватели:

доц. д-р Танжу **Мехмедов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 109, тел: (+359 2) 81 929 34

доц. д-р Тони **Тодоров**, сграда Д, ет. 1, кабинет 113, тел: (+359 2) 81 929 31

доц. д-р Надя **Златева-Панайотова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 123А, тел: (+359 2) 81 929 02

доц. д-р Калин **Христов**, сграда Д, ет. 2, кабинет 208, тел: (+359 2) 81 929 43

доц. д-р Чавдар **Филипов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 303, тел: (+359 2) 81 929 59

доц. д-р Костадин **Кънчев**, сграда А, кабинет 509, тел: (+359 2) 973 33 94

доц. д-р Роман **Петков**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/55

доц. д-р Георги **Стоименов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/55

Цел и задачи: Целта на курса е чрез методите на „Управление на стадното здраве“ да се разкрият заболявания, които протичат в клинична, но и в субклинична форма. Чрез провеждане на клиничните прегледи на всички животни ветеринарният лекар открива забележителни животни и следи тенденцията в разволя на една или друга масова болест. Резултатите от клиничните и параклиничните изследвания на животните във фермата дават ясна представа за здравния им статус – основа на системата за мониторинг на стадото към незаразните болести.

Съдържание: Студентите изучаващи дисциплината „Управление на стадното здраве“ придобиват необходимата теоретична и практическа подготовка свързана със снемане на моментното състояние на стадото, разработване на комплексни програми за контрол и направляване на здравното и продуктивното състояние на стадата. Развива се способността за мащабен поглед върху събитията в една ферма, като на преден план изпъкват превенцията, т. е. стадната диагностика като дисциплина развива главно две неща – способността да се „улови“ общия проблем, така също да се води успешна борба с него.

Разглеждат се различните технологии на отглеждане, които предразполагат към възникване на самостоятелни или смесени инфекции на стадно ниво. Студентите се запознават с общите профилактични мерки, които са заложили в програмите за биосигурност, като надежден начин за тяхната превенция, особено при младите и подрастващите животни. Обръща се внимание на различните методи за надзор над тези болести и начините за бърза и ефективна диагностика, което е от изключително значение за предотвратяване на загуби от намалена продуктивност, заболяемост и смъртност.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: посещения на занятията.

Допускане до изпит: заверен семестър.

Оценяване: теоретичен изпит – 100%.

Код и име на дисциплината: VM250 Обществено ветеринарно дело и законодателство

ECTS кредити: 3

Семестри: 10^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 30 ч. лекции; 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“, ФВМ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, кабинет 128

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 313

Преподаватели:

доц. д-р Веселин **Киров**, двм, сграда Д, ет. 1, кабинет 132

гл. ас. д-р Христина **Нешовска**, сграда Д, ет. 1, кабинет 132

Цел и задачи: Дисциплината “Обществено ветеринарно дело и законодателство” има за цел да оформи професионалния облик на бъдещия ветеринарен лекар и да подпомогне успешното начало на неговата професионална кариера като служител в държавни ветеринарномедицински структури, мениджър на здравеопазването в животновъдството и опазване на общественото здраве.

Предметът на обучение по дисциплината са ветеринарномедицински законови норми за осъществяване на ветеринарномедицинска дейност от националната нормативна база, в тяхната непосредствена връзка и взаимозависимост с нормите и правилата на ОИЕ и ЕС и други международни организации.

Учебната програма е адаптирана за придобиване на базови знания относно същността, функциите и организацията на ветеринарномедицинската дейност в контекста на опазване на общественото здраве. Преподаваната материя е пречупена през

призмата на актуалната ветеринарномедицинска дейност в страната и състоянието на земеделието и животновъдството; икономическата целесъобразност и ефективност на ветеринарномедицинската дейност, многостепенните взаимовръзки между ветеринарния сектор и други професионални, граждански, правителствени и неправителствени структури на регионално, национално, европейско и глобално равнище и др.

Дисциплината има връзки с дисциплините инфекциозни болести, паразитни болести, незаразни болести, акушерство и гинекология, мениджмънт, икономика на селското стопанство и др.

Съдържание: Лекциите по дисциплините “Обществено ветеринарно дело и законодателство” се провеждат в един семестър, въщност десети от учебния процес, а основните теми са илюстрирани с мултимедийни презентации, насочени към изясняване на същността на експертизата, видовете експертиза и ролята на съдебния ветеринарния лекар в служба на правораздаването и съдебната власт, за защита правата на животните и обществото като цяло.

Методи на обучение: лекции, упражнения/семинарни занятия, практическа работа с документи и посещения в съда.

Изисквания за заверка: присъствия

Допускане до изпит: заверен семестър.

Оценяване: практически изпит – 20% и устен теоретичен изпит – 80%.

Код и име на дисциплината: VM566 Тропически болести

ECTS кредити: 2

Семестри: 10^{ти}

Седмичен хорариум: 2 ч. лекции

Общ хорариум: 30 ч. лекции

Образователно-квалификационна степен: магистър.

Статут на дисциплината: избираема.

Форма за проверка на знанията: теоретичен изпит.

Методично ръководство: катедра „Инфекциозна патология, хигиена, технология и контрол на храните от животински произход“ – ЛТУ, сграда Д, ФВМ, ет. 3.

Учебна лаборатория: сграда Д, зала 313.

Преподаватели:

доц. д-р Чавдар **Филипов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 303, тел: (+359 2) 81 929 59

доц. д-р Костадин **Кънчев**, сграда А, кабинет 509, тел: (+359 2) 973 33 94

доц. д-р Роман **Петков**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/55

доц. д-р Георги **Стоиленов**, сграда Д, ет. 3, кабинет 302, тел: (+359 2) 81 929/55

Цел и задачи: Получените знания по дисциплината “Тропически болести” ще бъдат в помощ на практическата дейност на бъдещите ветеринарни лекари, като диагностични и особено по-важно като профилактични при осъществяването на отговорните задачи на граничната зоопрофилактика. Изучаването на тропически болести по животните е необходимо не само за българските студенти, но е крайно необходимо за нашите чуждестранни студенти.

Съдържание: Материалите, включени в лекционния курс, са пряко свързани с предмета на епидемиологията, инфекциозните и паразитните болести. Съобщават се данни за разпространение на някои актуални тропически болести не само в Африка, но и в страните с умерен климат. Посочват се икономическите щети за животновъдството и здравното значение на някои от тези болести.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за заверка: посещения на занятията.

Допускане до изпит: заверка по дисциплината.

Оценяване: текуща оценка (писмено изпитване – 100%)

Код и име на дисциплината: VM467 Неврология и неврохирургия

ECTS кредити: 2

Семестри: 10^{ти}

Седмичен хорариум: 1 ч. лекции; 1 ч. упражнения

Общ хорариум: 15 ч. лекции, 15 ч. упражнения

Образователно-квалификационна степен: магистър

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: (изпит, курсова работа) тест

Методично ръководство: Катедра: “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология” ЛТУ – Сграда Д, ет. I, тел: 02 819 29 23

Учебна лаборатория: Сграда Д, зала 125

Преподаватели:

доц. д-р Надя **Златева-Панайотова**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

гл. ас. д-р Константин **Аминков**, сграда Д, ет. 1, кабинет 117,

гл. ас. д-р Георги **Маринов**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124,

ас. Севен **Мустафа**, сграда Д, ет. 1, кабинет 124

Цел и задачи Неврохирургията е специалност изискваща: задълбочени познания по анатомията и физиологията на централната и периферната нервна система, патологичните промени ангажиращи ЦНС, методите на изследвания и лечение на заболяванията на ЦНС, вземането на решение за провеждането на един или друг метод на изследване и оперативно лечение, съобразяващ се с етичните норми и правилата на добрата медицинска практика. Целта на представената програма е да бъдат демонстрирани най-често срещаните подходи при диагностиката и оперативното лекуване на неврологични заболявания. Основната задача която си поставя Катедрата е студентите да познават основните неврохирургични заболявания, клиничната им картина, методите за диагностицирането им и принципите на лечението им.

Съдържание: Дисциплината “неврохирургия” осигурява усвояването на знания относно невроанатомията и неврофизиологията, патологичните процеси ангажиращи централната и периферната нервна система, възможностите за тяхното изследване и съвременно оперативно лечение. Освен това са предполага и сериозни познания в областта на сродните специалности /хирургия,

ортопедия, анестезиология и реанимация/, както и добра общомедицинска подготовка. Обучението се извършва по програма, осигуряваща както теоретическа подготовка по основните направления на невронауката и оперативните техники, така и практически умения, позволяващи самостоятелно вземане на решения при лечението на неврохирургическите заболявания.

Методи на обучение: (лекции, лабораторни упражнения) лекции, упражнения, диагностика и лечение на клинични пациенти

Изисквания за завърка: присъствия

Допускане до изпит: завърка по дисциплината.

Оценяване: текуща оценка (тест – 100%)

6. СИСТЕМА ЗА НАТРУПВАНЕ И ТРАНСФЕР НА КРЕДИТИ (СНТК)

6.1. Описание на системата

Европейската система за трансфер на кредити – European Credit Transfer System (ECTS) е предложена от Европейската комисия с цел да се създадат общи изисквания за признаването на периоди на обучение на студенти от други специалности или университети. Системата за натрупване и трансфер на кредити (СНТК) осигурява прозрачност на образователния процес, улеснява признаването на резултатите на студентите чрез общоприети кредити и оценки, подпомага студентите при избора на научно направление и дисциплини. Системата осигурява гъвкавост между различните видове обучение и спомага за мобилността на студентите и преподавателите. Тя допълва предишната образователна система във висшето образование, а не я замества. СНТК отваря път към ценния опит по обучението на студенти във висши училища в чужбина и допринася за академичното и професионално развитие. По принципите на СНТК обикновено за един семестър в редовно обучение се присъждат 30 кредита или 60 за една академична година. Кредити се присъждат за дисциплини и дейности, които са посочени като част от учебния план. Кредитите по дисциплините се формират от аудиторна заетост и самостоятелна работа – посещение на лекции и упражнения, участие в семинари, учебни практики, стажове и други практически занятия, текущ контрол, самостоятелна работа (в библиотека, у дома и др.) и подготовка за изпити. Учебните планове по специалността „Ветеринарна медицина“ са разработени така, че 1 кредит се присъжда за обща заетост 30 часа, от които аудиторната заетост е не повече от 50%. За целия курс на обучение, студентите трябва да получат минимум 360 кредита. Кредитите се присъждат на студенти, които са изпълнили всички задължения по учебната програма за дисциплината и са положили успешно изпита си. Студенти, които не са покрили изискванията за аудиторна заетост и самостоятелна работа, не се допускат до изпит и не получават кредити по съответната дисциплина. Оценките са независими от кредитите. Кредити се присъждат за количествена учебна натовареност, докато оценките са цифров израз за качеството на извършената дейност. При слаба оценка по дадена дисциплина, на студента не се присъждат кредити. Подготовката на студентите се преценява, освен по Закона за висшето образование – в цели единици по шестобална система и според ECTS – с буквено означение (A, B, C, D, E, Fx, F). Постиженията на студентите се описват в академична справка по СНТК, която служи за трансфер на кредити от една институция в друга. При завършване на обучението, студентите получават диплома и приложение към дипломата, което включва и присъдените кредити.

6.2. Критерии за оценяване

Оценка в България	ECTS оценка	ECTS описание	Критерии за оценяване
6.00	6.00	Отличен: отлично представяне с незначителни пропуски	Правилни постановки по място, същност и значение на темата. Цялостно, балансирано и добре структурирано представяне на материала. Познаване и способност за прилагане на научните теории. Умело сравняване на основните тези и алтернативи. Излагане на убедителни доказателства, както в полза, така и срещу определена теза. Висока степен на критично мислене. Умения за интегриране на теория-информация-практика. Ясно изразено становище по въпросите. Прецизна терминологична и езикова грамотност. Стегнат академичен стил.
Отличен 6	5.75		
5.50	5.70	Много добър: много добро представяне, с познания над средното ниво и минимални грешки	Вярно и правилно структурирана се представя по-голямата част от информацията. Познаване и способност при прилагане на научните теории. Умело се сравняват основните тези и алтернативи. Леко нарушаване на баланса при представяне на основните части. Изложението е подкрепено с ясни и убедителни примери. Умения за критично мислене и интегриране на теория-информация-практика. Ясно изразено становище по въпросите. Стегнат академичен стил. Допускат се единични терминологични и езикови неточности.
5.49	В		
Мн. добър 5	5.00	Добър: като цяло подготовката е добра, с определен брой съществени грешки	По-голямата част от информацията е умело разгърната, но с леко нарушен баланс при представянето ѝ. Представят се и се сравняват по-голямата част от основните тези и алтернативи. Преобладава описанието вместо аналитичното мислене. Изложението се подкрепя с подходящи и добре разбирани примери. Добра ориентация за интегриране на теория-информация-практика. От заключението се разбира становището на студента по въпроса. Допускат се отделни терминологични и езикови неточности.
4.50	4.95		
4.49	С		
Добър 4	4.05	Задоволителен: добра подготовка, но със значителни пропуски	Владят се ключовите части от материала, представят се по разбираем, но недобре структуриран начин. Наблюдава се превес на отделни теоретични постановки. Някои елементи са неправилно разбрани и неуместно интерпретирани, но като цяло същността на темата е ясна. Знаят се основните термини, стилът на изразяване е добър.
3.50	4.00		
3.49	D		
Среден 3	3.30	Удовлетворителен: представянето отговаря само на минималните критерии	Представя се част от материала и отделни теоретични постановки. Има опит за оформяне на заключение, но гледната точка на студента остава недоизяснена. Съществуват основни пропуски в терминологичната и езиковата компетентност. На лице е само опит за постигане на академичност в стила на изразяване.
3.00	3.25		
	E		
2.99	3.00	Незадоволителен: изисква се още задълбочена работа преди да се присъдят кредити	Представяне на част от темата, но без достатъчни знания или разбиране на материала. Същността, мястото и значението на въпроса са поставени неточно или неясно. Съдържат се само някои елементи с бегъл анализ. Сериозни пропуски в теоретичните, терминологичните и/или практическите умения. Наблюдават се груби грешки. Има само опит за академичен стил.
Слаб 2	Fx		
2.00	F	Слаб: Необходима е значителна подготовка за да се присъдят кредити	Липсва подготовка или способност да се представи.

Забележки: Конкретният начин на формиране на оценката се определя от преподавателя, посочен е в характеристиката на дисциплината и се дават пояснения на първото занятие. Провеждането на теоретичен изпит включва задължителна писмена форма (развиване на въпроси и/или тест) като съобразно спецификата на дисциплината се препоръчва и устно събеседване. Преподавателите са задължени да съхраняват писмените материали от изпитите за срок не по-малък от една година. Студентите имат право да се информират относно мотивите за получените оценки, включително при текущия контрол.



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Факултет „Ветеринарна медицина”
бул. "Климент Охридски" 10, 1797 София, тел: (02) 868-02-35, (02) 91-907, факс: (02) 862-28-30,
e-mail: fvm_ltu@ltu.bg

Утвърждавам!

Декан на ФВМ:

.....
/доц. Красимира Генова, двм/

**ПРОГРАМА И ПРАВИЛНИК
ЗА ПРАКТИКИТЕ И СТАЖОВЕТЕ
НА СТУДЕНТИТЕ**

**ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ,
БЪЛГАРИЯ**

Юни 2020 г.

Утвърден от ФС на ФВМ на 18.11.2019 г.

(актуализиран от ФС на ФВМ на 10.06.20 г.)

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ	53
I. ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ НА СТУДЕНТИТЕ ПО ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА	53
II. УЧЕБНА ПРАКТИКА ПО ЖИВОТНОВЪДСТВО СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА VI СЕМЕСТЪР (III КУРС)	54
III. УЧЕБНА ПРАКТИКА СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА VIII СЕМЕСТЪР (IV КУРС)	56
IV. ПРЕДДИПЛОМЕН СТАЖ СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА X СЕМЕСТЪР (V КУРС)	61

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Практическото обучение на студентите от Факултета по Ветеринарна медицина (ФВМ) при Лесотехническият университет (ЛТУ) е важен елемент от подготовката им като ветеринарни лекари.

Целта на практическото обучение е: Студентите да затвърдят практическите умения, придобити през време на аудиторното обучение; Да свържат усвоените теоретични познания с дейността на ветеринарния лекар в практиката; Да формират трудови навици и професионални контакти в бъдещата им професионална дейност; Да разшири практическата им подготовка с широк профил и специализирана подготовка в различните области на ветеринарната медицина.

Практическото обучение на студентите по ветеринарна медицина се организира и провежда в съответствие с Наредба за единните държавни изисквания за придобиване на висше образование по специалността “Ветеринарна медицина”, приета с постановление № 17 на Министерския съвет от 28.01.2016 г. и на базата на учебния план на ФВМ, утвърден от Академичен съвет с Протокол № 6/29.06.2016 г.

Тази програма включва изискванията за провеждане, защита и контрол на практиките и стажовете и се прилага през целия курс на обучение на студентите. Въз основа на нея се провеждат и защитават отделните етапи от практическата подготовка на студентите. Стажовете и практиките протичат групово с изключение на случаите, регламентирани в указанията за провеждането им.

Обучението по ветеринарна медицина завършва с полагането на държавни изпити по две групи дисциплини:

I. Вътрешни незаразни болести; Хирургия, анестезиология и радиология; Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения - практичен изпит.

II. Хигиена, технология и контрол на храните; Инфекциозни болести; Паразитология; Патоморфологична диагностика; Обществено ветеринарно дело и законодателство - теоретичен изпит.

Дипломираните се ветеринарни лекари получават образователно-квалификационна степен “магистър” с професионална квалификация “Ветеринарен лекар”.

I. ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ НА СТУДЕНТИТЕ ПО ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

Практическото обучение се провежда в съответствие с учебния план на ФВМ при ЛТУ гр. София. Според действащия учебен план практиките и стажовете се провеждат както следва:

Учебна практика по животновъдство след VI семестър (III курс)

Продължителността е две работни седмици или 60 часа. Базите за провеждане са Институтите по животновъдство, Животновъдни комплекси, земеделски кооперации и частни ферми, които имат сключен договор с ЛТУ, респективно ФВМ за съвместно сътрудничество.

По време на практиката студентите се запознават с някои технологични аспекти на развъждането и манипулациите с животни, както и с хранене, диетиката и зоохигиенни норми. Студентите се запознават със здравословните проблеми при недоимъчни заболявания, интоксикации, подходи за профилактика и лечение, методи и средства за защита, дезинфекция, карантина и др.

През това време студентите придобиват съществени практически умения и обогатяват знанията си по предклинични теоретични предмети, като хранене, диететика, развъждане, пропедевтика, обща хирургия и др.

Учебна практика след VIII семестър (IV курс).

Тази практика е с характер на клиничен стаж. Продължителността е 4 (четири) седмици или 160 часа. Базите за провеждане са в Областните дирекции за безопасност на храните (ОДБХ), частни ветеринарни клиники и кабинети, при частно практикуващи ветеринарни лекари, които имат сключен договор с ЛТУ, респективно ФВМ за съвместно сътрудничество.

Преддипломен стаж след X семестър (V курс).

Той е с характер на професионална специализация и последен етап от обучението на студентите. Протича в две части. **Първата част** е с продължителност три седмици (15 работни дни) и се провежда в ОДБХ по предварително изготвен график.

Втората част е с продължителност девет седмици (45 работни дни) и се провежда в ОДБХ, лицензирани ветеринарномедицински участъци, клиники и кабинети които имат сключен договор с ЛТУ, респективно ФВМ за съвместно сътрудничество.

Цели на стажа:

Затвърждаване и разширяване на практическите умения и навици на стажантите, получени по време на обучението;

Да подготвят бъдещите ветеринарни лекари за предстоящата професионална реализация;

Да се създадат умения в бъдещите ветеринарни лекари за професионални социални контакти с колеги от практически, административни, научни и диагностични институции;

Да се запознаят стажантите със законодателните разпоредби;

Подобряване на знанията и уменията на стажантите, придобити по време на последния курс по обучение по ветеринарна медицина.

Програмата дава възможност за провеждане на стаж **в чужбина при посочените условия в програмата.**

II. УЧЕБНА ПРАКТИКА ПО ЖИВОТНОВЪДСТВО СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА VI СЕМЕСТЪР (III КУРС)

ЦЕЛ НА ПРАКТИКАТА:

През време на практиката студентите се запознават с технологиите на отглеждане и използване на животните, както и с въпросите на практическите аспекти на храненето, диететиката, ветеринарно-санитарната експертиза на фуражите, зоохигиената, развъждането, частното животновъдство и репродукцията, вкл. някои манипулации.

Запознават се с проблемите на недоимъчните заболявания, интоксикациите, начините за профилактика и лекуване, методите и средствата за охрана, дезинфекция, карантина и др. Студентите участват в мероприятията за масово третиране на животните в случай на заболявания или ваксинации.

През това време, студентите изграждат трайни практически навици, обогатяват познанията си в предклиничното обучение, пропедевтика на вътрешните болести, пропедевтика на хирургическите заболявания, хранене и диететика, размножаване и други.

МЯСТО ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРАКТИКАТА:

Научни институти по животновъдство, животновъдни комплекси, земеделски кооперации и частни ферми.

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ:

10 (десет) работни дни (две седмици).

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРАКТИКАТА:

I. Животновъдство и развъждане.

1. Основни породи животни от различни направления на продуктивност.
2. Методите на развъждане при говеда, овце и кози. Запознаване с племенното животновъдство в говедовъдството, овцевъдството и козевъдството.
3. Технологии за отглеждане на говеда, овце и кози. Машинно доене на крави и овце.
4. Отглеждане на разплодни животни. Специфика на изискванията.
5. Планиране и провеждане на зоо-ветеринарни мероприятия.
6. Водене на необходимата документация за контрол на продуктивните и репродуктивни показатели на животните.
7. Запознаване със съвременните генетични методи прилагани в животновъдството.
8. Провеждане на семинар и дискусии по разглежданите проблеми.

II. Хранене на домашните животни.

1. Основни изисквания към храненето на различните категории едри преживни. Съставяне на балансирана дажба за лактиращи крави съобразно тяхната продуктивност и наличните фуражи. Хранене на телетата.
2. Хранене на овце и кози. Пасищно отглеждане с посещение на пасищни комплекси. Отбиване и хранене на агнета и козлета. Хранене по време на случната кампания.
3. Оценка на качеството на фуражите.
4. Практическо запознаване с хранене на биволи (частни ферми).
5. Запознаване с работата на лабораторията за контрол и анализ на фуражите. Практическо изследване на проби фуражи.

III. Зоохигиена

1. Оценка на общите екологични характеристики на района на фермите. Условия, благоприятстващи отглеждането на определени видове и категории домашни животни.
2. Зоохигиенна оценка на производствените сгради - функционалност, механизация, микроклимат - визуална преценка, методи и съоръжения за поддържане на микроклимата. Хигиена на доенето - почистване и дезинфекция на доилната инсталация.

IV. Други.

1. Посещение в заводи за производство на лекарства и фирми за дистрибуция на ВМ продукти и храни за животни.

ЗАЩИТА НА ПРАКТИКАТА

Защитата на практиката се провежда през втората седмица на септемврийската поправителна сесия, преди записването на следващата учебна година. По време на практиката студентите водят дневник. Въз основа на него те изработват обобщен доклад, съдържащ основните данни. Докладите се приемат от комисия, назначена със заповед на Декана, в която влизат преподаватели по съответните дисциплини в катедра "Животновъдни науки". При успешна защита резултатът "Зачита се" се вписва в студентската книжка и в главна книга.

III. УЧЕБНА ПРАКТИКА СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА VIII СЕМЕСТЪР (IV КУРС)

ЦЕЛ НА ПРАКТИКАТА:

Да се затвърдят и разширят практическите умения и похвати, придобити при обучението до момента по клиничните дисциплини до края на VIII семестър. Студентите се запознават с основните незаразни заболявания, хирургични, акушеро-гинекологични болести, инфекциозни и паразитни заболявания.

Също така студентите посещават стопанства за отглеждане на птици, дивечово ловно стопанство и рибопроизводствени предприятия и виждат какво е устройството им, специфични условия и технологията на отглеждане.

МЯСТО ЗА ПРОВЕЖДАНЕ:

В утвърдени от ФС на ФВМ при ЛТУ ловни и рибовъдни стопанства, ОДБХ, клиники и кабинети.

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ПРАКТИКАТА

4 (четири) седмици.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРАКТИКАТА:

ЕПИДЕМИОЛОГИЯ И ПРЕВАНТИВНА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА (ЕПИЗООТОЛОГИЯ) И ИНФЕКЦИОЗНИ БОЛЕСТИ.

1. Епизоотична обстановка в района през последните 3 (три) години - епизоотологичен анализ. Инфекциозни заболявания разпределени по:

- 1.1. Видове животни;
- 1.2. Етиологичен признак;
- 1.3. Територия (населени места);
- 1.4. Интензивност на епизоотичния процес;
- 1.5. Методи на диагностика;
- 1.6. Прилагани противоепизоотични мерки.

2. Прилагани в района постоянни противоепизоотични мерки:

- 2.1. Карантина-местонахождение, времетраене, манипулации при карантинирани животни при местни и внесени, явни и скрити инфекции;
- 2.2. Имунопрофилактичен календар за последната отчетна година по видове животни и заболявания;
- 2.3. Масови диагностични изследвания за последната отчетна година - серологични и алергични;
- 2.4. ДДД – мероприятия (дезинфекция, дезинсекция и дератизация);
- 2.5. Отчет за личното участие на студента в мероприятията.

3. Анализ и оценка на временните противоепизоотични мерки при констатирани и обявени инфекциозни болести по животните в региона /по един случай на местни и внесени инфекции/.

- 3.1. Вид на заболяването;
- 3.2. Брой на възприемчивите животни;
- 3.3. Източници на инфекции и епизоотична верига;
- 3.4. Предавателни механизми;
- 3.5. Брой на заболелите и умрели животни - заболяемост, леталитет, смъртност.
- 3.6. Брой на засегнатите дворове, стада, селища;
- 3.7. Диагностичен метод;
- 3.8. Ограничителни мерки;

3.9. Елиминиране на епизоотичното огнище - лекуване, убиване на животните, ДДД мероприятия.

***Забележка:** Студентът избира една от посочените задачи, в зависимост от мястото на провеждане на стажа и я разработва подробно и прави собствен коментар и изводи.

ВЪТРЕШНИ НЕЗАРАЗНИ БОЛЕСТИ И ТОКСИКОЛОГИЯ.

1. Снемане на анамнеза.
2. Перкусия и аускултация на сърце и бял дроб.
3. Изследване на конюнктивите.
4. Изследване на пулса.
5. Изследване на дишането
6. Изследване на предстомашията, движение на търбуха, проби за чужди тела, перкусия, аускултация.
7. Пункция на коремната, гръдната и перикардиалната празнина.
8. Изследвания на кръвната картина.
9. Клинично значение на бялата и червената кръвна картина.
10. Ректално изследване.
11. Изследване на търбушното съдържание.
12. Получаване на урина.
13. Физично изследване на урината.
14. Химично изследване на урина - рН, протеини, захар, ацетон, хемоглобин.
15. Микроскопско изследване на седимента на урината.
16. Обсъждане на резултатите от клинично-лабораторните изследвания.
17. Терапевтична техника:
 - 17.1. Промивки на устната празнина;
 - 17.2. Промивки на стомаха и гушата.
 - 17.3. Промивки на стомаха на куче.
18. Даване на лекарства през устата /със сонда, иригатор, бутилка/.
19. Начини на парентерално третиране:
 - 19.1. Подкожно инжектиране;
 - 19.2. Мускулно инжектиране;
 - 19.3. Венозно инжектиране;
 - 19.4. Интраперитонеално инжектиране.
20. Водене на амбулаторен дневник и история на болестта на болните животни.
21. Деконтаминация на храносмилателния тракт в случаи на остри отравяния.
22. Диагностика и терапия на остри отравяния:
 - 22.1. Отравяния с родентициди
 - 22.2. Отравяния с органофосфорни и карбаматни инсектициди.
 - 22.3. Отравяне с фуражи и фуражни добавки.
 - 22.4. Отравяне с метали и минерали.
 - 22.5. Отравяне с отровни растения.

ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННИ БОЛЕСТИ

По време на учебната практика студентите трябва да вземат активно участие в лабораторно-диагностичната и лечебно-профилактична, противопаразитна дейност във ветеринарномедицинските амбулатории и клиники.

1. Получаване на материали за изследване при паразитни заболявания.
 - 1.1. Вземане на копропроби от различни видове животни;
 - 1.2. Взимане на кръв за серологични изследвания и кръвни разстилки;

- 1.3. Взимане на материал от половите органи;
- 1.4. Взимане на материал от кожата и космената покривка за изследване на краста;
- 1.5. Събиране на паразитни кърлежи и насекоми;
- 1.6. Опаковане, консервиране, етикетирание и изпращане на взетите материали.
2. В паразитологичните лаборатории студентите трябва да участват в извършването, отчитането, интерпретирането на резултатите от следните диагностични методи:
 - 2.1. Хелминтоскопия - откриване и видово определяне на цели хелминти или техни съставни части.
 - 2.2. Копроовоскопия – методи на Фюлеборн, Щербович, Шидър, Фауст и Последователни утаявания.
 - 2.3. Ларвоскопия – методи на Берман и Вайда.
 - 2.4. Изготвяне на кръвни разстилки, намазки от пунктати и секрети, и отпечатъчни препарати и последващо оцветяване по методите на Романовски – Гимза и Папенхайлм.
 - 2.5. Изследване на взет материал за наличие на крастни кърлежи.
 - 2.7. Определяне на паразитни кърлежи и насекоми.
 - 2.7. Извършване на частична и пълна хелминтолгична аутопсия на бозайници и птици.
3. Студентите трябва да се включат в организирането и провеждането на масови, лечебно-профилактични противопаразитни мероприятия.
4. Запознаване с ветеринарномедицинските наредби, правилници и инструкции, регламентиращи борбата с паразитните заболявания.

ХИРУРГИЯ, РЕНТГЕНОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ

1. Общи и специални методи за изследване на хирургично болни животни.
2. Специфично хирургическо клинично и параклиничното изследване и поставяне на диагноза.
3. Усвояване на методите за фиксация на животните в правостоящо и лежащо положение.
4. Методи на обща анестезия при куче, котка, кон, говедо, свиня, дребни преживни животни, екзотични животни.
5. Местно обезболяване – инфилтрационна, проводна анестезия и блокади.
6. Проводни анестезии на главата, трупа и крайниците.
7. Лекуване на рани чрез хирургични, медикаментозни и други методи и средства.
8. Шевове на кожа, мускули, черва, матка и други вътрешни органи.
9. Кръвоспиране и борба с кръвозагубата - методи и средства.
10. Превръзки (Десмургия).
11. Елементарни операции: инжекции, пункции, сондиране и други.
12. Обезроговяване на телета, юници и крави.
13. Операции при вродени и придобити хернии и евертерации.
14. Лекуване на болни животни със закрити механични травми – контузия, херния, хематоми, лимфоекстравазати.
15. Клинични признаци, диагностика, и терапия на различни форми на хирургическа инфекция: гнойна, гнилостна, анаеробна, специфична.
16. Кастрация на жребци, бици, нерези, кочове и други.
17. Кастрация на женска свиня.
18. Кастрация на куче/ котка
19. Руменоцентеза и руменотомия.
20. Рентгенологична и ултразвукова диагностика на заболявания.
21. Операции в различни части на трупа, крайниците и главата при животни.

АКУШЕРСТВО, РЕПРОДУКЦИЯ И РЕПРОДУКТИВНИ НАРУШЕНИЯ И ИЗКУСТВЕНО ОСЕМЕНЯВАНЕ.

1. Гинекологично изследване.
2. Клинични и лабораторни методи за установяване бременността при селскостопанските животни.
3. Обследване на стопанствата и изготвяне на месечните отчети за бременност.
4. Видове аборти и профилактиката им.
5. Запознаване с работата в родилните отделения.
6. Признаци на настъпващо раждане.
7. Изследване на майката и плода при раждане.
8. Причини за затруднено раждане - оказване на акушерска помощ при нормално и патологично раждане.
 - 8.1. Акушерска помощ при недостатъчно отваряне на маточната шийка.
 - 8.2. Акушерска помощ при превъртане на матката.
9. Задържане на плацентата и нейното отстраняване.
10. Изследване и преценка на мъжките разплодници.
11. Пуерперални-остри възпаления на половите органи - контрол върху протичането на следродилния период-пуерпериума.
12. Краниална и каудална дислокация на женски полови органи.

ПАТОЛОГИЧНА АНАТОМИЯ

Студентите взимат участие при извършване на аутопсии и правят критичен анализ на намерената макроскопска находка. Първоначално те трябва да се опитат сами да поставят патолого-анатомичните диагнози и да определят причината (причините) за смъртта на животното. Накрая е необходимо да направят консултация с ръководителя на стажа.

Студентите трябва да се запознаят с водената документацията във връзка с патолого-анатомичната дейност и мероприятията, свързани с унищожаване на животинските трупове.

1. Аутопсия на преживни животни.
2. Аутопсия на еднокопитни животни.
3. Аутопсия на свине
4. Аутопсия на месоядни животни
5. Аутопсия на зайци, гризачи, земноводни и риби.
6. Аутопсия на птици.
7. Аутопсионен протокол (съобразен с нормативните изисквания).

БОЛЕСТИ ПО ПЧЕЛИ, РИБИ И ДИВЕЧ

Време на провеждане – в началото на месец юли.

Място – рибовъдни стопанства, зоологически градини, дивечовъдни стопанства и пчелини-мястото се уточнява всяка учебна година съобразно епизоотичната обстановка в страната.

ПРОГРАМА

I ден: Рибовъдно стопанство

1. Обект 1 – рибовъдно стопанство:

Дейност, тема: Студентите се запознават с болестите, които са типични за рибовъдното стопанство. Специално внимание се обръща на използването на разрешените за употреба медикаменти и техния карентен срок.

II ден: Рибовъдно стопанство.

1. Обект 1: Рибовъдно стопанство.

Дейност, тема: Практически занятия свързани с извън лабораторните методи за диагностика на заразните, паразитни и незаразни заболявания по рибите.

III ден: Дивечовъдно стопанство/зоологическа градина.

1. Обект 1 – Дивечовъдно стопанство/зоологическа градина:

Дейност, тема: Запознаване с актуалния здравен статус на дивечовъдното стопанство по отношение на инфекциозни, паразитни и незаразни заболявания;

IV ден: Дивечовъдно стопанство/зоологическа градина.

1. Обект 1: Дивечовъдно стопанство/зоологическа градина.

Дейност, тема: Практически занятия свързани с извън лабораторните методи за диагностика на заразните, паразитни и незаразни заболявания по дивеча.

V ден: Пчелин

1. Обект 1 Пчелин

Дейност, тема: Запознаване с актуалната епидемиологична обстановка в региона, в който е разположен пчелина, по отношение на инфекциозни, паразитни и незаразни заболявания. Провеждане на епидемиологично проучване. Практически занятия свързани с извън лабораторните методи за диагностика на заразните, паразитни и незаразни заболявания по пчелите.

КОНТРОЛ И РЪКОВОДСТВО НА ПРАКТИКАТА

Изпълнението на програмата се ръководи и контролира от главния ветеринарен лекар в съответното лечебно заведение или от упълномощен специалист от този център.

Учебната практика по Болести по пчели, риби и дивеч се провежда под ръководството на преподавателите по дисциплината по предварително изготвен график.

ЗАЩИТА НА ПРАКТИКАТА

След приключване на стажа студентите изготвят Доклад-отчет, използвайки водения от тях личен дневник от практиката, в който по раздели описват извършеното от тях. Докладът, заедно със служебната бележка от мястото на провеждане на практиката с подпис и печат се предоставят при защитата. Практиката се защитава през втората седмица на септемврийската поправителна сесия пред комисия от нехабилитирани преподаватели, оглавявана от хабилитиран преподавател от клиничните катедри, която се назначава със заповед на Декана на ФВМ. Заверката на първата седмица от практиката касаеща частта „Болести по пчели, риби и дивеч“ става въз основа на присъствен списък, предоставен от ръководителя на практиката.

При успешна защита резултатът **“Зачита се”** се нанася от председателя на комисията в студентската книжка и главната книга и студентът се допуска до обучение в IX семестър. Студентите с незащитена практика губят правото да запишат следващата учебна година.

Чуждестранните студенти с разрешение на ръководството на факултета могат да проведат практиката си в родните държави, като задължително изпълняват всички изисквания по настоящата програма.

Български студенти могат да проведат практиката си в чужбина ако предварително са получили одобрение и/или покана от съответния факултет, клиника или друга институция в съответната страна. Студентите подават молба до Деканското ръководство за провеждане на стажа в съответната страна и прилагат придружаващите ги документи. ФВМ не поема никакви финансови или здравни ангажименти за тези студенти в чужбина.

IV. ПРЕДДИПЛОМЕН СТАЖ СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА X СЕМЕСТЪР (V КУРС)

ЦЕЛ НА СТАЖА

Преддипломният стаж е последния етап от обучението на студентите по ветеринарна медицина. Целта на стажа е студентите да затвърдят и разширят практическите си знания и умения, получени по време на курса на обучение. Този стаж има за цел също да подготви адаптацията на бъдещите ветеринарни лекари към условията на предстоящата професионална реализация; да създаде умения в бъдещия ветеринарен лекар за професионални контакти със собствениците на животни, колеги от практиката, административните и научно-диагностични звена; да се запознаят студентите със Законодателна нормативна уредба - ЗСО и БВС, със собственици на животни, фермери, специалисти и работници в предприятията за преработка на суровини от животински продукти.

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ И МЯСТО ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА СТАЖА

Стажът се провежда в две части.

Първата част има продължителност 15 (петнадесет) работни дни – три седмици. Стажантите посещават обекти, където се осъществява ВСЕ на хранителните продукти от животински произход по предварително утвърден график, съгласуван със съответното регионално поделение на ОДБХ. Водещият дисциплината има отговорността за организиране и провеждане на тази част от стажа.

Втората част от стажа има за цел да запознае стажанта с дейността във ветеринарни клиники, кабинети или на практикуващите ветеринарни лекари, сключили Договор със стопаните на животни за лекуване и изпълнение на ДПП и ПНЛБЖ. Продължителността му е 9 (девет) седмици.

Чуждестранните студенти могат да проведат втората част на стажа в родните си страни, като при защитата на стажа удостоверяват с документ стажуването си във съответното ветеринарномедицинско заведение. Заминаването на стаж в родните страни на чуждестранните студенти става по договореност с деканското ръководство и подписване на декларация от страна на студента. Факултетът не поема финансови ангажименти към чуждестранните студенти.

Втората част от стажа се провежда във ветеринарномедицински лечебни заведения, които имат сключен договор за сътрудничество с ЛТУ и съответно ФВМ.

СЪДЪРЖАНИЕ НА СТАЖА:

ВЪТРЕШНИ НЕЗАРАЗНИ БОЛЕСТИ (8 /ОСЕМ/ РАБОТНИ ДНИ)

1. Участие в лично провеждане на клинично изследване на животните (анамнеза, *status praesens*, обща и специална част).
2. Извършване на най-важните хематологични изследвания (хемоглобин, общ брой на левкоцитите и еритроцитите, бяла кръвна картина, РУЕ и други) и тяхната оценка.
3. Запознаване с дейността на клиничната и токсикологичната лаборатория към РВМС. Извършване на биохимични и ензимодиагностични изследвания на кръвния серум и плазма с оглед диагнозата на заболяването и нарушенията в белтъчния, въглехидратния, електролитния и пигментния обмен и други заболявания.
4. Интрепретация на клиничните и параклинични показатели при конкретни заболявания.
5. Участие в лекуването и профилактиката на диспепсиите при телетата.

6. Клинична и параклинична диспансеризация на животните и организиране на профилактична дейност.
7. Диагностика и лекуване на острия и хроничен катар на стомаха и червата.
8. Диагноза, лекуване и профилактика на най-честите форми на индигестия.
9. Лекуване и профилактика на травматичния ретикулоперитонит, включително и от поглъщане на сезалови конци
10. Диагноза, профилактика и терапия на кетозата и на токсичната дистрофия на черния дроб при крави.
11. Лекуване и терапия на болести на дихателната система
12. Лекуване и профилактика на авитаминози при птиците.
13. Лекуване и профилактика на миопатии при телета, прасета и агнета.
14. Диагноза, лекуване и профилактика на анемиите при прасетата и телетата.
15. Диагноза, лекуване и профилактика на фузариотоксикозата.
16. Диагноза, лекуване и профилактика на фуражни токсикози.
17. Диагноза, лекуване и профилактика на белтъчно отравяне.
18. Диагноза и лекуване на отравяне с карбамид.
19. Диагноза и лекуване на отравяния с органофосфорни инсектициди, тежки метали, нитрати, нитрити, картофи и други.

ХИРУРГИЯ С ОРТОПЕДИЯ, ОФТАЛМОЛОГИЯ, РЕНТГЕНОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ (8 /ОСЕМ/ РАБОТНИ ДНИ)

1. Лечение на неусложнени, инфектирани рани, специфични хирургически инфекции, пиодермии, абсцес, флегмон – диагноза, диференциална диагноза, терапия.
2. Диагноза и лекуване на офталмологични заболявания - болести на клепачите, конюнктивата, слъзния апарат, роговицата и очнодвигателния апарат, лещата, увеалния тракт и др.
3. Диагноза и лечение на заболяванията на вените, лимфните съдове и лимфните възли, мускулите, сухожилията и бурзите.
4. Диагноза и оперативно лекуване на заболяванията на костите – фрактури, остеомиелит, остит, периостит, остри и хронични ставни заболявания. Образна диагностика – показания, начини на изваршване, интерпретация.
5. Диагностика, хирургически принципи и оперативни методи при лекуването на заболяванията на хранопровода
6. Оперативно лекуване на заболявания в областта на коремната кухина – лапаротомия; пъпна, коремна, скротална и ингвинална херния; дилатацио/волвулус синдром, инвагинация, чужди тела в стомах и черва, стеноза на пилора, ентероанастомози, тумори на далака; проникващи и непроникващи рани; пункция на търбуха, книжката и абомазуса.
7. Дислокации на абомазуса, руменотомия. Образна диагностика – показания, начини на изваршване, интерпретация.
8. Диагноза и лечение на болестите на гръдната кухина – трахеотомия, пункция на гръдната кухина, перикардиалната торба и коремната кухина, торакотомия, дренажиране на плевралната кухина, проникващи и непроникващи рани, пневмоторакс, диафрагмална херния, и др. Образна диагностика – показания, начини на извършване, интерпретация.
9. Диагноза и лекуване на заболяванията на пръста и копитата при еднокопитни и двукопитни животни.

10. Диагноза и лекуване на заболяванията на пикочно-половата система– Уретротомия и уретростомия, операции на пикочния мехур, уретери и уетра, фимоза, парафимоза, парализа на половия член, ампутация на половия член.
11. Кастрации и следкастрационни усложнения при различните видове животни. Крипторхидизъм.
12. Тумори – класификация, диагностика и основни принципи на хирургическо и нехирургическо лечение.
13. Видове схеми и методи за анестезия при животните.
14. Мониторирание на анестезията. Усложнения. Антидоти.
15. Образна диагностика – видове, избор на метод, интерпретация на резултатите.

АКУШЕРСТВО, РЕПРОДУКЦИЯ И РЕПРОДУКТИВНИ НАРУШЕНИЯ (8 /ОСЕМ/ РАБОТНИ ДНИ)

1. План за гинекологично изследване.
2. Диагноза и лекуване на хронични възпаления на матката, покривни инфекции, функционални смущения и заболявания на яйчниците /кисти, перзпетиращо жълто тяло, анафродизия, нимфомания и други/.
3. Клинични форми, диагноза, терапия и профилактика на безплодието на селскостопанските животни.
4. Диагноза и терапия на скрит и явен мастит при животни. Обследване на фермите за мастити.
5. Изследване на бременност и анализ на причините за безплодието при кравите.
6. Видове аборти и организиране на борбата с тях.
7. Наблюдение и вземане на участие при нормално протичащо раждане при различни видове домашни животни. Трудно раждане - причини, оказване на акушерска помощ при патологично раждане.
8. Акушерска помощ при неотворена и недостатъчно отворена маточна шийка.
9. Акушерска помощ при диспозиция на плода. Превъртане на матката - акушерска помощ.
10. Задържане на плацентата – клиника, диагностика и методи на лечение.
11. Пуерперални-остри възпаления на матката и другите полови органи. Контролиране протичането на следродилния период и пуерпериума.
12. Краниална и каудална дислокация на половите органи. Орхидопексия при животните.
13. Грижи и болести на новородените животни.
14. Изследване и преценка на мъжки разплодници.
15. Получаване, преценка, съхранение и транспорт на спермата.
16. Осемняване на селскостопански животни: предварителен преглед, определяне на подходящия момент за осемняване. Запознаване с различните методи за откриване на еструса при кравите.
17. Запознаване с организацията на акушеро-гинекологичната помощ в животновъдните ферми.
18. Съвременни методи за ранна диагностика на бременност /радио-ензимноимунни, ултразвукови и други/.
19. Синхронизация на еструса - схеми и средства, прилагани в ОДБХ.
20. Особенности на половата система и естралния цикъл на кучката и определяне на най-благоприятния момент на осемняване. Начини на осемняване.
21. Безплодие при кучетата – форми.

22. Възпаления на матката при кучето и котката – клиника, диагноза, методи на лечение
23. Контролиране на еструса (стимулиране и подтискане). Нежелана бременност – диагноза и лечение.
24. Лъжлива бременност – клиника, диагностика, лечение.
25. Възпаление на млечната жлеза при кучето и котката – клиника, диагностика и лечение.
26. Тумори на млечната жлеза - клиника, диагностика и лечение.

ХИГИЕНА, ТЕХНОЛОГИЯ И КОНТРОЛ НА ХРАНИТЕ ОТ ЖИВОТИНСКИ ПРОИЗХОД (15 /ПЕТНАДЕСЕТ/ РАБОТНИ ДНИ)

1. Запознаване със структурата и взаимоотношенията между различните звена на отдела за контрол на хранителните продукти от животински произход на територията на ОДБХ. Документация, използвана в ежедневноста дейност: ветеринарномедицински свидетелства, сертификати, актове за вземане на проби и други.
2. Клане и обработка на животни в регламентирана кланица. Извършване на месопреглед на трупове от различни видове животни. Ветеринарно-санитарна преценка на месото и органите при различни заболявания.
3. Спешно клане на животните (по необходимост). Лабораторни изследвания на месото и органите и начини за преработка на условно годно месо.
4. Технология, ветеринарно-санитарна експертиза и лабораторен контрол на месните продукти.
5. Технология на добив на птиче месо и ветеринарно-санитарен контрол в птицекланиците.
6. Първична обработка и окачествяване на сурово месо.
7. Технологични процеси и ветеринарно-санитарен контрол при производство на млечни продукти (прясно пастьоризирано и кисело мляко, бяло саламурено сирене, кашкавал, млечно масло и други).
8. Ветеринарно-санитарен контрол в търговската мрежа, складове за съхранение на хранителни продукти от животински произход, пазари, ресторанти и други.
9. Дейности на областната (градска) лаборатория за контрол на храни.
10. Дейности на органите на ОДБХ при провеждане на контрол в месопрееработвателни, млекопрееработвателни и други предприятия, работещи с храни.
11. Посещение на специфични обекти, свързани с дейността на ветеринарните контролни органи за региона.

ИНФЕКЦИОЗНИ БОЛЕСТИ (7 /СЕДЕМ/ РАБОТНИ ДНИ)

1. Организационна структура на Компетентния орган, отговорен за провеждане на мерките за превенция и контрол на инфекциозните заболявания по животните в България-Българската агенция за безопасност на храните или друга организация за съответната страна.
2. Анализ и оценка на използваните съвременни лабораторни и извънлабораторни методи за диагностика на инфекциозни заболявания при различните видове животни- вид и количество на изследваните материали, интерпретация на получените резултати.
3. Участие в прилагане на противоепидемиологични мерки съгласно националните профилактични програми съвместно с оторизирани практикуващи ветеринарни лекари и под контрола на Компетентния орган-Българската агенция за безопасност на храните или друга организация за съответната страна.
4. Епидемиологично проучване, диагностика, терапия и профилактика на инфекциозни заболявания при едри преживни животни.

5. Епидемиологично проучване, диагностика, терапия и профилактика на инфекциозни заболявания при дребни преживни животни.
6. Епидемиологично проучване, диагностика, терапия и профилактика на инфекциозни заболявания при свине.
7. Епидемиологично проучване, диагностика, терапия и профилактика на инфекциозни заболявания при еднокопитни животни.
8. Епидемиологично проучване, диагностика, терапия и профилактика на инфекциозни заболявания при птици.
9. Епидемиологично проучване, диагностика, терапия и профилактика на инфекциозни заболявания при кучета.
10. Епидемиологично проучване, диагностика, терапия и профилактика на инфекциозни заболявания при котки.
11. Епидемиологично проучване, диагностика, терапия и профилактика на инфекциозни заболявания при зайци.
12. Изготвяне на протоколи за наблюдавани инфекциозни заболявания по образец (минимум пет на брой) и/или участие в прилагане на противоепидемиологични мерки.

ПАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННИ БОЛЕСТИ (8 /ОСЕМ/ РАБОТНИ ДНИ)

1. Снемане на анамнеза при пациенти с инвазионни заболявания.
2. Постановяне на диагноза при следните инвазионни заболявания: хелминтози, протозоози, акарози и ентомози /клинична, прижизнена и постмортална/.
3. Събиране, консервиране и приготвяне на трайни препарати от ендо- и екто-паразити.
4. Терапия и профилактика на фасциолозата.
5. Терапия и профилактика на парамфистоматоза по овцете и говедата.
6. Терапия и профилактика на монезиозата по агнетата.
7. Терапия и профилактика на стомашно-чревните и белодробни стронгилидоза при едри и дребни преживни животни.
8. Терапия и профилактика на аскаридозата и трихинелозата при свинете.
9. Терапия и профилактика на аскаридоза и цестодоза при кучето и котката.
10. Участие в терапията и профилактиката на бабезиозата при едри и дребни преживни животни и еймериоза при птици и зайци.
11. Участие в терапията и профилактиката на красти по овцете, зайците, свинете и кучетата.
12. Участие в борбата срещу иксодидните кърлежи по животните.
13. Посещение и запознаване с работата на диагностична паразитологична лаборатория.
14. Оценка на паразитологичния статус и на смесеното протичане на инфекциозен и инвазионен патологичен процес.

ПАТОМОРФОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА (3 /ТРИ/ РАБОТНИ ДНИ)

По време на учебната практика студентите трябва да вземат участие в извършването на аутопсии с диагностична и потвърдителна цел; да взимат, съхраняват и изпращат материали за лабораторни изследвания, съгласно установените правила, да отчитат и интерпретират получените резултати. Да извършват критичен анализ на намерената патолого-анатомична находка и диференциално диагностично съпоставяне на поставената етиологична диагноза с болести, протичащи със сходна клинично-морфологична картина.

1. Получаване на материали за допълнително изследване.

- 1.1. Биопсичен метод (прижизнено морфологично изследване на късчета от тъкани или намазки от клетки).

1.2. Хистологичен метод (изрязване на част от органи и тъкани, кюртаж, пункция).

1.3. Цитологични методи (тънкоиглена биопсия, лаваж на кухи органи и телесни кухини).

2. Изпращане на материали за лабораторни изследвания.

2.1. За микробиологично и вирусологично изследване

2.2. За химично и токсикологично изследване

2.3. За паразитологично изследване

2.4. За хистологично и цитологично изследване

3. Аутопсии

3.1. Аутопсия на преживни животни

3.2. Аутопсия на еднокопитни животни

3.3. Аутопсия на свине

3.4. Аутопсия на месоядни животни

3.5. Аутопсия на зайци, гризачи, земноводни и риби

3.6. Аутопсия на птици

3.7. Аутопсионен протокол (съобразен с нормативните изисквания)

ОБЩЕСТВЕНО ВЕТЕРИНАРНО ДЕЛО И ЗАКОНОДАТЕЛСТВО (3 /ТРИ/ РАБОТНИ ДНИ)

През времето, определено за преддипломен стаж по тази дисциплина студентите трябва да посетят някои от организационните структури на БАБХ, където следва да се запознаят със статута и функции в различните звена на агенцията. В своите отчетни доклади, студентите е необходимо да представят информация относно структурата на дирекцията (ОДБХ), в която е проведен стажа.

Докладът е необходимо да съдържа кратко въведение във връзка с начина на провеждане на стажа, както и описание на посетените обекти.

След проведения стаж студентите трябва придобият знания и умения свързани със:

- Електронната система за идентификация на животните и регистрация на животновъдните обекти (ВетИС);

- Системата за електронна сертификация на пратки животни и храни от животински произход използвана при вътре общностната търговия (TRACES: Trade Control and Expert System).

Също така ще се запознаят нагледно с нормативните документи и пълния набор от бланки използвани от колегите в ежедневната си дейност в ОДБХ.

В изготвения доклада е необходимо да се спазва описателен академичен стил, да съдържа снимков материал, графики, фигури, диаграми, органограми (при нужда), както и бланки и ксерокопия от попълнени документи от извършения контрол.

КОНТРОЛ И РЪКОВОДСТВО НА СТАЖА

Контролът и ръководството на стажа се осъществява от Управителя на съответното ветеринарномедицинско заведение и прекият ръководител при когото се провежда практиката – лицензиран практикуващ ветеринарен лекар. Периодичен контрол се осъществява и от преподаватели от факултета.

ЗАЩИТА НА ПРЕДДИПЛОМНИЯ СТАЖ И НЕОБХОДИМА ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕОБХОДИМА ДОКУМЕНТАЦИЯ:

1. Отчетен доклад. Той се представя в завършен вид, напечатан, подвързан в срок, определен със Заповед на Декана.

Отчетният доклад съдържа следните раздели:

1. **Заглавна страница** – включваща името на студента, изготвил доклада, факултетен номер, място на провеждане на стажа,

2. **Съдържание:** С обозначение на разделите и страниците, което позволява лесна ориентация в доклада.

3. **Увод:** Той включва кратка географска и стопанска характеристика на региона и състояние на животновъдството и проблемни заболявания при различните видове животни.

4. **Изложение:** Докладът, съобразно програмата, трябва да има следните раздели:

- Вътрешни незаразни болести;
- Хирургия;
- Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения;
- Хигиена, технология и контрол на храните от животински произход;
- Инфекциозни болести;
- Паразитология и инвазионни болести;
- Патоморфологична диагностика;
- Обществено ветеринарно дело и законодателство.

Отчетния доклад съдържа описание на минимум по 5 пациенти във всички раздели и дисциплини.

В разделите по клиничните дисциплини е необходимо да се разгледат поне пет пациента. Всеки пациент трябва да е описан в съответствие с протокола за изследване по съответната дисциплина. Прилагането на схеми, графики, снимки и други материали е препоръчително, като те се съпровождат със съответното описание. Наличието на елемент на критичен анализ към проведеното лечение или друг конкретен подход е желателно и води до завишаване на общата оценка на стажа.

Докладът трябва да остави впечатление за творческо участие и индивидуален подход на изграден специалист, готов да поеме отговорностите на професията.

Общият обем на отчетния доклад трябва да бъде в рамките на 50 - 70 страници, едностранен печат формат А4, Times New Roman, 12, Top -30 mm; Bottom, Right, Left – 20 mm, Line spacing – 1.5 .

2. Служерна бележка. Всеки стажант представя пред ръководителя на съответното поделение на БАБХ служерна бележка от **мястото на провеждане на стажа (клиника)**, заверена с подпис и печат. На основание на този документ ОДБХ издава **удостоверение** за провеждане на стажа, което се заверява с печата на службата и подписа на директора.

Съдържа кратък текст, удостоверяващ времетраенето на стажа и нивото на ангажираност и подготовка на стажанта.

ЗАЩИТА НА ПРЕДИПЛОМНИЯ СТАЖ:

Защитата се провежда непосредствено след приключване на стажа в определения от ръководството на ФВМ срок. Посочените по-горе документи се представят в Деканата на ФВМ **до 10 януари на съответната календарна година**, а след това материалите се предоставят на Председателя на комисията за проверка и оценка на проведения стаж.

Отчетните доклади се представят в Деканата при условие, че студентът е приключил семестриално – т.е. няма невзети семестриални изпити.

Отчетните доклади се оценяват от комисия, в която влизат представители от дисциплините Вътрешни незаразни болести, Хирургия, Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения, Инфекциозни болести, Паразитология, Патоморфологична диагностика, Хигиена, технология и контрол на храните, Обществено ветеринарно дело и

законодателство. Председател на комисията е хабилитиран преподавател от посочените дисциплини. Всеки раздел от доклада се оценява от специалист по съответната научна специалност.

Отчетните доклади се защитават на заседание на комисията, която поставя крайната оценка от проведения стаж. Защита се извършва по предварително изготвен график.

Стажът се зачита при обща оценка най-малко Среден (3) и положителна оценка за всяка отделна дисциплина. Крайната оценка от проведения преддипломен стаж се вписва в дипломата. Отчетните доклади, заедно с оценките се предоставят и ползват за справки от комисията, провеждаща държавните изпити и могат да влияят върху крайната оценка на изпита.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Случаи, в които не се зачита преддипломния стаж:

1. При липса на служебна бележка, заверена с подпис на Директора и печат от ОДБХ, удостоверяваща провеждането на стажа.
2. При липса на заверка на отчетния доклад от ръководителя на стажа и наставника.
3. При установено от проверяващия безпричинно отсъствие от мястото на стажа.
4. При наличие на груби съществени грешки, засягащи представения отчетен Доклад и съществени пропуски в професионалната подготовка на младия специалист.
5. При данни за дублиране на доклада или представяне на копия от стари доклади и други подобни.
6. При слаби оценки по три и повече дисциплини от доклада, съответната част от стажа се провежда отново, а отчета от нея се прилага към доклада. След положителна оценка от проверяващите, на следващата сесия стажантът се допуска до държавни изпити.

Телефон за справки в Деканата на ФВМ: 02/868-02-35.