

СПИСЪК
НА ДРУГИ НАУЧНИ И НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ РЕЗУЛТАТИ,
УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА И ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ
на доц. д-р Васил Костадинов Манов, д-р,

представен за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“, в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Патология на животните“, по дисциплината „Патология (Специална патологична анатомия)“, обнародван в ДВ бр. 32 от 03.04.2020 г. и публикуван на сайта на ЛТУ на 16.03.2020;

Код на процедурата: VM-P-0320-35

I. Участия в национални научни проекти (след АД „Доцент“)

1. Договор №ДДВУ 02/62 от 20.12.2010 г., София, към ФНИ към МОН, конкурс: „Стимулиране на научните изследвания в държавните висши училища” – 2010 г.; тема на проекта: „Проучвания върху епизоотологията на актуални паразитози по домашни и диви животни в България, разкриване на възможности за ранна диагноза и ефективна профилактика”.
2. Национален Фонд „Научни изследвания“ (договор ДМ 01/1/216 и договор за съфинансиране към COST Акция SM1704, ДКОСТ 01/11/2016) и МОН („Национална научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ на МОН, одобрена с РМС No 577/17.08.2018 г.).

II. Научен ръководител на успешно защитил докторант

Георги Стойчев Попов, защитил през 2019 г. дисертационен труд на тема: „Патоморфологични и фармакологични проучвания за протективно действие на биологичноактивни вещества от лечебни растения“.

III. Участие в редколегия на научно списание

Tradition and Modernity in Veterinary Medicine, University of Forestry, Faculty of Veterinary Medicine, Sofia – специализирано списание, което се издава от 2016 г.

IV. Рецензиране на статии

В *Сборник доклади* от научна конференция “Традиции и съвременност във ветеринарната медицина“, ЛТУ-София, 2012 – 2014.

V. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

✚ Титуляр на дисциплини

1. Патология (обща патоморфология) – 30 лекционни часа
2. Патология (специална патологична анатомия) – 60 лекционни часа

✚ Автор на учебни програми

1. Учебна програма по дисциплината: „Патология (Обща патоморфология)“;
2. Учебна програма по дисциплината: „Патология (Специална патологична анатомия)“;
3. Syllabus of the discipline: Pathology (Common pathomorphology);
4. Syllabus of the discipline: Pathology (Special pathoanatomy).

✚ Аудиторна и извънаудиторна заетост

По дисциплините, на които е титуляр;

✚ Участие в създаване (оборудване) на учебни лаборатории и центрове

- Учебна лаборатория по патохистология в корпус Д;
- Лаборатория за приготвяне на макроскопски препарати;
- Университетска клиника за дребни животни „Академика“ и ръководител (до 2016 г.)

VI. ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ

✚ Рецензирани учебни помагала и проекти

1. Димитров, Р. и сътр. (Dimitrov, R. et al.). Ръководство за упражнения по остеология на домашните животни. (Practical guide of osteology of domestic animals.), Двуетично издание. Контраст-Стара Загора, 2017. ISBN 978-954-9483-46-8
2. Димитров, Р. и сътр. (Dimitrov, R. et al.). Ръководство за упражнения по ангиология, неврология, сетивни органи и кожни образувания по домашните животни, Двуетично издание, Контраст-Стара Загора, 2018. ISBN 978-954-9483-62-8
3. Kostov, D. et al. Manual for practical trainings in topographic anatomy of the domestic animals. Kontrast-Stara Zagora, 2017. ISBN 978-954-9483-44-4
4. Владова Д. и сътр. (Vladova D. et al.). Ръководство за упражнения по спланхнология на домашните животни (Practical guide of splanchnology of the domestic animals). Двуетично издание. Контраст-Стара Загора, 2018. ISBN 978-954-9483-57-4
5. Костов, Д. и сътр. Ръководство за упражнения по топографска анатомия на домашните животни. Контраст-Стара Загора, 2017. ISBN 978-954-9483-44-4
6. Проект към НИС, Лесотехнически университет-София, на тема: „Приложение на ВМ /костен мозък/ и смес от ВМ и PRP /богата на тромбоцити плазма/ при остеоартрит на колянна става при овце.“ вх. №538/03.12.2016 г.
7. Проект в областта на Научно-изследователска дейност за 2017 г. при Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет - Ст. Загора, с ръководител проф. И. Динев, на тема: „Патоморфологични изследвания в случаи на спонтанен пневмо-ентеритен синдром при телета, причинен от говежди короновириси“. Изх. №13/14.02.2017
8. Проект в областта на научно-изследователска дейност за 2018 г. при Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет-Ст. Загора, с ръководител доц. на тема: „Количествена морфология на спонтанни сквамозно клетъчни карциноми при котката“. Изх. №2/19.01.2018 г.

✚ Участия в научни журита с рецензии и становища

За придобиване на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“

Георги Димитров Георгиев, ФВМ, ЛТУ-София
Иван Динев Иванов, ВМФ, ТУ-Ст. Загора

За придобиване на научното звание „ДОКТОР НА НАУКИТЕ“

Иван Динев Иванов, ВМФ, ТУ-Ст. Загора

За придобиване на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“

Радостин Симеонов, ВМФ, ТУ-Ст. Загора
Чавдар Каменов Филипов, ФВМ, ЛТУ-София

Георги Иванов Георгиев, ФВМ, ЛТУ-София
Танжу Наилев Мехмедов, ФВМ, ЛТУ-София
Албена Димитрова Ангелова, НДНИВМИ-София

За придобиване на академичната длъжност „ГЛ. АСИСТЕНТ“

Екатерина Тодорова, ИЕМПАМ-БАН
Петър Димитров, ИЕМПАМ-БАН

За придобиване на научната и образователна степен „ДОКТОР“

Лилия Стефанова Йосифова, секция „Патология“, ИЕМПАМ-БАН
Ани Георгиева, ИЕМПАМ-БАН
Петър Димитров, ИЕМПАМ-БАН
Екатерина Тодорова, ИЕМПАМ-БАН
Исмет Калканов, ВМФ, ТУ-Ст. Загора
Таня Савова-Лалковска, НДНИВМИ-София

Работа на изборна длъжност в университета

- ✚ Управител на Университетска клиника за дребни животни „Академика“ към ФВМ от 2012 г. до 2016 г.;
- ✚ Член на Факултетен съвет на ФВМ;
- ✚ Член на Академичен съвет на ЛТУ;
- ✚ Член на Комисия по селекция на студенти по програмата „Еразъм“ на ЛТУ-София.

Други дейности

Съдебни ветеринарномедицински експертизи във връзка с досъдебни производства, свързани с престъпни действия върху животни. Представени са протоколи от аутопсии. Изготвена е филмотека с проведени аутопсии, касаещи реда на обдукционното дело, както интересни клинични случаи от практиката.

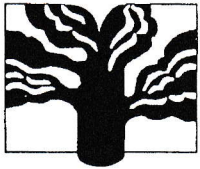
VII. Научни номинации и награди

1. Във връзка с постигнати високи резултати в научноизследователската дейност през 2018 г. **номинация** на Комисията по НИД към АС на ЛТУ за участие в конкурса за „Годишната награда на Ректора за принос в развитието на научноизследователската дейност в ЛТУ“.
2. Златен сертификат за най-добър постер на тема: „Antitumor effect of purified saponin's mixture from *A. glycyphyllos* on Graffi tumour-bearing hamsters“, представен на Научна конференция с международно участие “Традиции и съвременност във ветеринарната медицина“, 2019, Юндола.



Изготвил:

(доц. д-р Васил Манов, д-р)



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ

Научноизследователски сектор

НИС – 2671 София 14.05.2020 г.

СЛУЖЕБНА БЕЛЕЖКА

Издава се на доц. д-р Васил Костадинов Манов, преподавател в катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ към факултет „Ветеринарна медицина“ на ЛТУ, в уверение на това, че е участвал като член на колектив в следния проект към НИС-ЛТУ:

- №856/20.12.2010 г. - „Проучвания върху епизоотологията на актуални паразитози по домашни и диви животни в България, разкриване на възможности за ранна диагноза и ефективна профилактика“. Договор №ДДВУ 02/62 от 20.12.2010 г.

Работен колектив: проф., д.в.м.н. д-р Иванов Йотко Каменов, ЛТУ, ФВМ – Ръководител. доц. „Доктор“ д-р Радев Валентин Василев, НДНИВМИ. доц. „Доктор“ д-р Желязков Паскал Тодоров, НДНИВМИ. доц. „Доктор“ д-р Лазарова Симона Любомирова, ИЕМПАМ-БАН. доц. „Доктор“ д-р Гъбев Евгени Евгениев, ИЕМПАМ-БАН. доц. „Доктор“ Петкова Светлозара Любомирова, ИЕМПАМ-БАН. доц. „Доктор“ д-р Манов Васил Костадинов, ЛТУ, ФВМ. доц. „Доктор“ д-р Панайотова-Пенчева Мариана Станчева, ИЕМПАМ-БАН. гл. ас. „Доктор“ д-р Кънчев Костадин Павлов, ЛТУ, ФВМ. гл. ас. д-р Тодев Иван Делчев, ННИСЛСББД. гл.ас. д-р Нанев Веселин Нанев, ИЕМПАМ-БАН. ас. д-р Хрусанов Димитър Янков, ИЕМПАМ-БАН. ас. Владов Ивелин Ангелов, ИЕМПАМ-БАН. д-р Гънчев Явор Райчев спец. вет. лекар ННИСЛСББД. д-р Иванов Любомир Любомиров спец. вет. лекар ННИСЛСББД. проф. Поцио Едуардо, Instituto Superiore di Sanita-Rome, Italy.

Източник на финансиране – ФНИ към МОН, конкурс: „СТИМУЛИРАНЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ДЪРЖАВНИТЕ ВИСШИ УЧИЛИЩА“ – 2010 г. • Период на изпълнение: 2010 – 2015 г. (на два работни етапа).

05.05.2020 г.

Зам. Ректор по НИД:



ЕВРОПЕЙСКА НОЩ НА УЧЕНИТЕ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ
РАЗРАБОТКИ



ИНСТИТУТ ПО БИОФИЗИКА И БИМЕДИЦИНСКО ИНЖЕНЕРСТВО

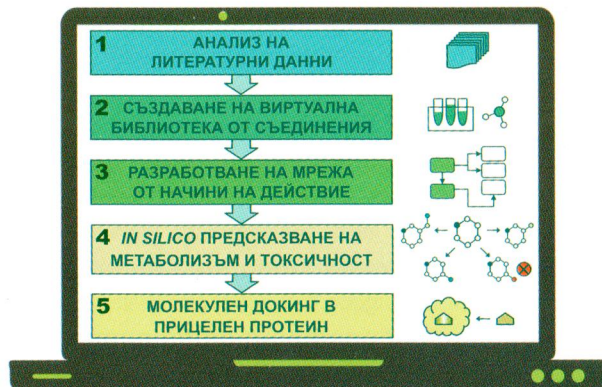
МОДУЛИРАНЕ НА МЕТАБОЛИТНИЯ СИНДРОМ СЪС СЪЕДИНЕНИЯ ОТ ПРИРОДЕН ПРОИЗХОД: КОМБИНИРАНЕ НА *IN SILICO* И *IN VIVO* МЕТОДИ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПОТЕНЦИАЛНАТА РОЛЯ НА НУКЛЕАРНИЯ РЕЦЕПТОР PPAR γ

През последните години метаболитният синдром, включващ хипертония, диабет тип 2 и затлъстяване, достига епидемични мащаби, водейки до увеличаване на риска от развитие на сърдечно-съдови заболявания. Последните са очертани от Световната здравна организация като основна причина за смъртността в България (64% от смъртните случаи). Нуклеарният перокси-зомен пролифератор-активиран рецептор гама (PPAR γ) е ключов регулатор на глюкозната и липидната хомеостаза и е важна фармакологична прицелна молекула за лечение на метаболитни заболявания.

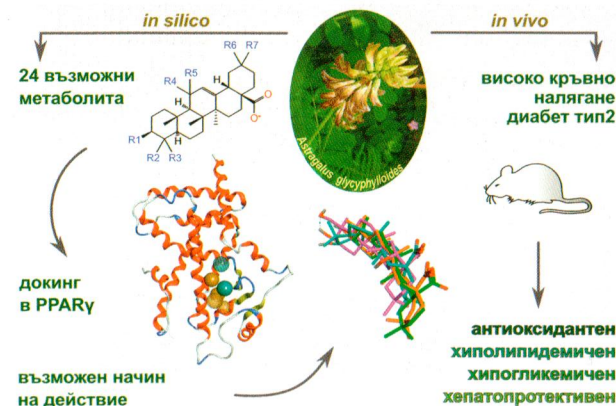
Лице за контакт:

гл. ас. д-р Мерилин Ал Шариф
Секция "QSAR и молекулно моделиране"
тел. 02 979 3647
merilin.al@biomed.bas.bg

В нашата разработка с **компютърно моделиране** бяха предсказани потенциални метаболити на олеанолева киселина (сапогенин на основния сапонин, присъстващ в пречистена сапоинова смес от *Astragalus glycyphylloides*) и бе оценена *in silico* токсичността на предсказаните метаболити. Чрез молекулен докинг бяха предсказани потенциални начини на свързване с PPAR γ и възможен PPAR γ -опосредстван начин на фармакологично действие чрез парциален агонизъм на сапогенини от пречистени сапоинови смеси (ПСС) от *Astragalus corniculatus* и *Astragalus glycyphylloides*. **Експериментално** бяха установени хипогликемични, хиполипидемични и антиоксидантни ефекти на ПСС, сравними с тези на пиоглитазон (лекарствен продукт за PPAR γ -прицелна терапия на диабет тип 2), както и хепатопротективно действие.



Комбиниран *in silico* протокол за приоритизация и насочен лекарствен дизайн



Прилагане на разработения *in silico* протокол и *in vivo* методи за изследване на възможния фармакологичен начин на действие на сапонини с природен произход

ПРЕДИМСТВА И ИНОВАТИВНОСТ НА ПРОЕКТА:

При изпълнението на проекта съчетахме разнообразни *in silico* подходи с *in vivo* анализи за интердисциплинарно изследване на пречистени сапоинови смеси (ПСС) и сапогенини от *Astragalus corniculatus* и *Astragalus glycyphylloides*, като ценни природни ресурси за модулиране на метаболитни нарушения.

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ В ПРАКТИКАТА:

Резултатите утвърждават изследваните пречистени сапоинови смеси от *Astragalus corniculatus* и *Astragalus glycyphylloides* като източник на потенциални водещи структури за PPAR γ -опосредствана превенция и лечение на метаболитен синдром. Разработеният протокол за *in silico* предсказване на възможни метаболити, техния токсикологичен профил и потенциални терапевтични начини на молекулно действие може да подпомогне приоритизацията на молекули от природен произход, носещи оптимален потенциал да служат като основа за разработване на лекарства, хранителни добавки или като компоненти на нови функционални храни.

ФИНАНСИРАНЕ:

Национален Фонд "Научни Изследвания" (договор ДМ 01/1/2016 и договор за съфинансиране към COST Акция SM1704, ДКОСТ 01/11/2016) и МОН („Национална научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на жи-вот“ на МОН, одобрена с РМС No 577/17.08.2018 г.).

ЕКИП:

В рамките на тази разработка бе осъществено успешно интердисциплинарно партньорство между изследователи от: ИБФБМИ-БАН - гл. ас. д-р Мерилин Ал Шариф, спец. Петко Алов, ас. Антония Дюкенджиева-Тодорова, доц. д-р Иванка Цаковска, чл. кор. проф. Илза Пъжева, дбн; Фармацевтичен факултет, МУ-София, доц. Весела Вичева, дф, доц. Румяна Симеонова, дф, гл. ас. Александър Шкондров, дф, проф. Илиана Кръстева, дф, гл. ас. Деница Алуани, дф, проф. Вирджиния Цанкова, дф; Факултет по ветеринарна медицина, ЛТУ-София, ас. д-р Георги Попов, доц. Васил Манов, дкм.