

РЕЦЕНЗИЯ

Върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, научно направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните“ по дисциплината „Хирургия (БПЖ, БЕЖ, БЖК)“, обявен от Лесотехнически университет в Държавен вестник бр. 18/ 01.03.2024 г., код на процедурата VM-AsP-0224-127.

Кандидат за участие в конкурса: гл. асистент Д-р Константин Богданов Аминков.

На основание заседание на Факултетния съвет на Факултета по ветеринарна медицина (протокол № 3/08.04.2024г.) , съгласно заповед ЗПС-199/ 15.04.2024 г. на Ректора на Лесотехнически университет съм определен за член на Научното жури. Според решение взето на първото заседание на Научното жури бях назначен за един от рецензентите по този конкурс.

Рецензент: Проф. д-р Димитър Савов Димитров по професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Морфология“

Данни за кандидата

Гл. ас. Константин Богданов Аминков е роден на 15.12.1989 г. През периода 2009 г. - 2015 г. е студент по Ветеринарна медицина в Лесотехнически университет – град София. Той се дипломира като Магистър ветеринарен лекар, но е и един от отличниците на своя випуск.

Датата на началото на неговата трудовата дейност е 04.05. 2015 година, когато постъпва на работа във ветеринарна клиника „ АМИ ВЕТ 2010 ООД“, град София, където е ветеринарен лекар до 26.01.2016 година.

През периода 26.01.2016 г. - 20.09.2020 г. той е асистент във Факултета по ветеринарна медицина на Лесотехнически университет, гр. София. Независимо от служебната си натовареност той успява през периода 2016 г. – 2019 г., да направи дисертационен научен труд и да го защити блестящо. В резултат на това придобива Образователната и научна степен „ Доктор“, по научна специалност „Хирургия, Рентгенология и Физиотерапия на животните“.

В своята самооценка той определя комуникационните си умения като отлични за работа в екип, както и за спазването на рамковите срокове за изпълнението на поставените задачи. Организационните му умения се извяват чрез подготовката и провеждането на учебни занятия със студентите от трети, четвърти и пети курсове на ФВМ. Подготовката и провеждането на практически изпити по съответните дисциплини в курса на обучение по „Хирургия”. През периода 2017 г.- 2024 г. кандидатът за заемане на академична длъжност, неизменно е активен член на Програмен комитет в осем Международни научни конференции.

Дигиталните умения на Д-р Константин Аминков са на свободно ниво и включват добра компютърна грамотност с владееене на Microsoft Office, Outlook Express.

Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за развитие на академичния състав на Лесотехнически университет – град София

Кандидатът в настоящият конкурс представя всички необходими документи, включващи: Автобиография по европейски образец; Диплома за завършено висше образование ОКС „Магистър” – нотариално заверено копие; Диплома за Образователната и научна степен (ОНС) „Доктор” – нотариално заверено копие; Документ за заемана академична длъжност; Удостоверение за стаж по специалността; Медицинско свидетелство; Свидетелство за съдимост; Справка-самооценка за изпълнение на минималните национални изисквания за академичната длъжност „Доцент”; Списък на публикации, изобретения и други научно-приложни резултати; Класификация на публикациите; Резюмета на публикациите и трудовете на български и английски език; Справка за цитиранията; Справка за научните приноси; Справка за участие в научноизследователски и образователни проекти; Справка за участието в научни конференции; Справка за научната, преподавателска и експертна дейност; Декларация по член 313 от Наказателния кодекс за достоверност и оригиналност на представената информация; Информационна карта по образец – на български и английски език и обява в Държавен вестник, брой 18 от 01.03.2024 г., стр. 102.

Всичките документи и приложения са подредени правилно, автентични са, съдържащи изискуемите подписи, печати и съответстват на изискванията определени от Правилника за Развитие на академичния състав в Лесотехнически университет, град София.

Минимални национални изисквания (МНИ) и точки по групи показатели за заемане на академична длъжност „Доцент” в научна област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина

Група от показатели	Съдържание	Минимални национални изисквания (МНИ) и точки по групи показатели за длъжност „Доцент”	Точки заявени от кандидата по конкурса	Реални точки на кандидата, съгласно МНИ
А	Показател 1	50	50	50
Б	Показател 2	–	–	
В	Сума от показателите от 3 до 4	100	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 12	200	213,15	217,67
Д	Сума от показателите от 13 до 15	50	320	320
Е	Сума от показателите от 16 до края	—	45	45
ВСИЧКО ТОЧКИ ПО ПОКАЗАТЕЛИ А + В + Г + Д + Е		400	728,15	732,67

Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

От предоставените материали по конкурса е видно, че към датата на подаване на документите за участие гл. асистент Константин Аминков има стаж в Лесотехнически университет 8 години 2 месеца и 26 дни. От 15.01.2016 г. Д-р Константин Богданов Аминков е на основен трудов договор и преподава във Факултета по ветеринарна медицина към Лесотехнически университет, град София. От Приложение № 18 и Приложение № С15 от документите по конкурса е видно, че кандидатът всяка учебна година има 90 часа лекции и 120 часа упражнения по дисциплината „Хирургия (Болести по продуктивните животни; Болести по еднокопитните животни и Болести по животните за компания)”; 30 часа лекции по дисциплината „Управление на стадното здраве”, по „Радиология” – 30 часа лекции и 30 часа упражнения, по Анестезиология и спешна медицина – 15 часа лекции и 15 часа упражнения; по Пропедевтика на хирургическите заболявания при животните – 45 часа лекции и 45 часа упражнения, по дисциплината Ветеринарномедицинска стоматология – 15 часа лекции и 15 часа упражнения; по Физиотерапия – 15 часа лекции и 15 часа упражнения.

Доктор Константин Аминков участва и в подготовката, и в провеждането на клиничното обучение на студентите. Той взема участие и в практическите изпити по дисциплините, влизащи в курса на задължително обучение по Хирургия, Радиология, Анестезиология, Неврохирургия, в извеждане на подвижни клиники със студенти,

обучавани във Факултета по ветеринарна медицина. Всичко това се случва през всеки учебен семестър със студентите обучавани на български език и с тези от англоезичното обучение във факултета.

От Приложение С16 е видно, че кандидатът в конкурса е и автор на 2 учебни програми на български и английски език по:

1. Задължителната дисциплина „Пропедевтика на хирургическите заболявания при животните“, изучавана в трети курс от студенти редовно обучение в специалност „Ветеринарна медицина“, ОКС „Магистър“, с хорариум 45 часа лекции и 45 часа упражнения;

2. Избираема дисциплина „Ветеринарномедицинска стоматология“, изучавана в четвърти курс от студенти редовно обучение от специалност „Ветеринарна медицина“, ОКС Магистър“, с хорариум 15 часа лекции и 15 упражнения.

Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата.

За участие в обявения конкурс гл. асистент Д-р Константин Аминков е представил съответните документи и доказателствен материал, от които е видно, че той е изпълнил критериите за заемане на академичната длъжност „Доцент“, посочени в Правилника за Развитие на академичния състав (ПРАС) в Лесотехнически университет.

Желая да изразя своето задоволство и благодарност към кандидата за това, че е предоставил в табличен вид и чрез редица приложения предоставената ми документация по конкурса.

За успешно защитен дисертационен труд и получаване на Образователната и научна степен (ОНС) „Доктор“, той получава 50 точки, а за публикуваната монография „Регенеративни терапии“ кандидатът в конкурса получава 100 точки, съгласно Минималните национални изисквания (МНИ) за заемане на академична длъжност „Доцент“ в научна област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

Той е публикувал и книга на базата на защитен дисертационен научен труд със заглавие „Проучване влиянието на различни регенеративни терапии при овце и кучета с остеоартрит“, което му предоставя 40 точки, съгласно МНИ за заемане на академична длъжност „Доцент“.

Научни публикации 9 на брой са представени поименно, публикувани в научни издания, които се реферират и индексират в бази данни с научна информация отреджат за този показател 161,0 точки.

Други 5 научни статии са публикувани в нереферирани и в редактирани колективни томове (представени в пълния им обем), добавят към актива на кандидата 16,67 точки.

Участието в 3 научни проекта добавя към актива на кандидата още 45 точки.

Изискуемите съгласно Правилника за приложение на Лесотехнически университет точки за заемане на академичната длъжност „Доцент“ са 400, а кандидатът в конкурса Д-р Константин Аминков доказва наличието в актива си на 732,67 точки.

За да бъде коректен и точен в своята рецензия държа да отбележа, че за периода от 20.09. 2021 г. до 01.12. 2021 г. главен асистент К. Аминков е заемал и длъжност „Младши изследовател“ към Научноизследователския сектор (НИС) на Лесотехнически университет, град София, на непълно работно време (4 часа), при изпитване на апарат за компресионна анастомоза.

Приемам представените от кандидата в конкурса данни по този показател за достоверни и определям своята висока оценка.

Участие в научни, научно- приложни и образователни проекти

Според Справка № 16 и Приложение С-14 от документацията по обявения конкурс за „Доцент“ е видно, че гл. асистент Константин Аминков е бил активен участник в 3 приключили научни проекта към Научноизследователския сектор (НИС) на Лесотехнически университет, град София, които му носят 45 точки.

1. Научноизследователски проект на тема: Приложение на ВМ (костен мозък) и PRP (обогатена на тромбоцити плазма) при остеоартрит на колянната става при овце“ с продължителност 2 години, Договор № НИС-151/08.03.2017. Ръководител на проекта доц. Д-р Надя Златева-Панайотова;

2. Научноизследователски проект на тема: Разпространение, диагностика, прогноза, терапия и профилактика на сърдечната Дирофилариоза при котките в България, с продължителност 2 години, Договор НИС-Б27/07.03.2018.Ръководител на проекта доц. Д-р Костадин Кънчев;

3. Научноизследователски проект на тема: Сравнително проучване на регенеративния потенциал на богатата на тромбоцити плазма, натриев хиалуронат и декспантенол при лечение на експериментално предизвикани химични и механични

язви на роговицата при зайци“ с продължителност 2 години, Договор НИС-Б №1148/05.04.2021 г. Ръководител на проекта доц. Д-р Надя Златева-Панайотова.

Отражение на научната дейност на кандидата в литературата /цитируемост/

Приложенията в документацията по конкурса доказват че, кандидатът за заемане на академична длъжност притежава редица цитирания в реферирани и индексирани научни списания, в монографии или колективни толове, които му носят 320 точки. Той има 6 цитирания в научни публикации с импакт фактор (IF) и 10 цитирания в научни списания без импакт фактор (IF) и импакт ранк (SJR). Кандидатът в конкурса за „Доцент” има и 9 цитирания в дисертации, монографии и колективни толове.

Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни и приложни).

Д-р Константин Богданов Аминков в своите документи и приложения по конкурса ги класифицира в три направления, насочени към I. Регенеративната медицина; II. Образната диагностика и III. Анестезиологията при животните, които са свързани с решаването на теоретични и практични проблеми.

1. Приноси свързани с разработването, приложението и лечението на хирургични заболявания при животни за компания с богата на тромбоцити плазма

Всички примери, изписани от кандидата за заемане на академичната длъжност, включват терапията с богата на тромбоцити плазма.

1. При котка с усложнена следоперативна рана е приложена богата на тромбоцити плазма. В продължение на 10 дни раната е лекувана чрез консервативна терапия, която е неефективна. Богата на тромбоцити плазма е инфилтрирана в раневите ръбове и дъното на раната трикратно през 10 дни, което довежда до бързото и зарастване. Приложението на богата на тромбоцити плазма е ефективен терапевтичен подход при лечението на усложнени следоперативни рани при котки (Публикация № 2) – *Оригинален принос*;
2. Описано е приложението на богата на тромбоцити плазма за третиране на контузно-разкъсна рана при куче. В продължение на 2 седмици раната е лекувана чрез консервативна терапия, която не довежда до зарастването и. Приложена е богата на тромбоцити плазма, трикратно през 10 дни, инжектирана в раневото дъно и ръбове. Установено е пълно зарастване на раната 20 дни след последното инжектиране. Доказано е, че трикратното приложение на богата на тромбоцити плазма е ефективен регенеративен метод, скъсяващ периода на зарастване и намаляващ риска от усложнения при контузно-разкъсна рана при

кучета. Получените резултати показват, че богатата на тромбоцити плазма е ефективен и надежден метод за лечение на кожни дефекти при кучета (Публикация № 7) – *Оригинален принос*;

3. Използвана е богатата на тромбоцити плазма при фрактура на бедрената кост при куче, настъпила след удар от кола. Костните фрагменти са свързани с динамично компресивна пластина, като на 4-ят месец не е установено наличието на костен калус. Фиксиращите елементи са премахнати. Перкутанно, директно във фрактурната линия е приложена богатата на тромбоцити плазма, трикратно през 10 дни. След третото инжектиране, рентгенологично е установено наличието на костен калус. Богатата на тромбоцити плазма има остеоиндуктивен потенциал и подпомага костната регенерация на костен дефект при куче (Публикация № 3) – *Оригинален принос*;
4. При кучета с остеоартрит на лакътната и колянна стави, с високо степенна куцота, интраставно е инжектирана комбинация от богатата на тромбоцити плазма и хиалуронова киселина, трикратно през 10 дни. След трето инжектиране е установено пълно възстановяване функцията на засегнатите крайници. Получените резултати показват, че комбинацията от богатата на тромбоцити плазма и хиалуронова киселина е ефективен и надежден метод за лечение на остеоартрит при кучето (Публикация № 15) – *Оригинален принос*.

II. Приноси в областта на образната диагностика

1. След проведени рентгенови изследвания на кафяви мечки с различна степен на куцота, кандидатът в обявения конкурс за „Доцент” твърди, че изображенията получени в това изследване имат висока диагностична стойност. Той препоръчва на ветеринарните лекари и изследователи работещи с кафяви мечки, да ползват като точни и ценни методи рентгеноскопията и рентгенографията (Публикация № 5) – *Оригинален принос*;
2. Чрез компютърна томография е проучена кръвоносната система в областта на колянната става при овце. Резултатите от това изследване разширяват чрез този съвременен и точен метод познанията за кръвоснабдяването на колянната става и околните тъкани, което има съществено значение за диагностиката и лечението и при животните (Публикация № 10) – *Оригинален принос*.

III. Приноси в областта на ветеринарномедицинската анестезиология

1. Проучени са ефектите от балансираната анестезия по време на стоматологични процедури при кафяви мечки */Ursus arctos/*. Установено е, че избраният анестезиологичен протокол не променя физиологичните показатели на пациентите, освен значимо понижаване на вътрешната телесна температура (Публикация № 1) – *Оригинален принос*;
2. При същата постановка, чрез оценка на кардиореспираторната функция по време на балансирана анестезия, се получава представа за влиянието на анестетичните агенти върху сърдечносъдовата и дихателната системи при кафявата мечка (Публикация № 1) – *Оригинален принос*;
3. Същата постановка, след прилагането на балансирана анестезия, не се установяват наличието на болкова реактивност по време на клиничните манипулации (Публикация № 1) – *Оригинален принос*;
4. При тотална венозна анестезия, по време на годишен клиничен преглед на кафяви мечки, този начин на енестезия не предизвиква биохимични промени, с изключение на някои хематологични и биохимични показатели (тромбоцити, кръвна глюкоза и креатинин). Приложим е при продължителни клинични процедури с кафяви мечки и е с минимален критичен риск за пациента (Публикация № 4) – *Оригинален принос*;
5. Проучено е съчетанието между балансирана анестезия и експериментална компресионна анастомоза при свине. Това изследване доказва, че балансираният метод за анестезия е високо ефективен при експериментални процедури при свине, подложени на абдоменална оперативна интервенция (Публикация № 9) – *Оригинален принос*.

IV. Други приноси

1. Случай на тумор в пикочния мехур, а диагностицирането му е постигнато чрез контрастна компютърна томография. Изводът, който гл.ас. Константин Аминков е формулирал от тази диагностично-терапевтична находка е, че контрастната компютърна томография е надежден образно-анатомичен метод при откриването и диагностицирането на образувания по-големи от 0,5 см. Този метод може да визуализира и аномалии в лигавицата на органи с големина дори до 2 мм. Той е минимално инвазивен и притежава по голяма

- стойност в сравнение с конвенционалната екскреторна урография (Публикация №6) – *Потвърдителен принос*;
2. Находка на невроендокринен тумор установен в черния дроб на танцуваща азиатска кафява мечка. Чрез първоначално ехографско, последвано от компютърно томографско изследване на черния дроб са установени възловидни лезии в този орган. Патохистологично и чрез имунохистохимично изследване е доказано наличието на невроендокринен тумор и епителиотропния характер на неоплазиите в него (Публикация № 13) – *Оригинален принос*;
 3. Чрез образноанатомичните методи – конвенционална рентгенография, ултразвуково изследване и компютърна томография, е поставена диагноза *torsio lienis* при куче, което чрез хирургична намеса е спасено (Публикация № 14) – *Потвърдителен принос*.

Личен принос на кандидата

Проверката, която направих на всяка една от цитираните статии, във връзка с приносите ме увери, че Д-р Константин Богданов Аминков е активен участник при всяка една от научните разработки и има личен принос в тяхната подготовка и реализиране.

Приемам формулировките на всеки от приносите на кандидата за заемане на академичната длъжност и давам своята най-висока оценка.

Лични впечатления

Познавам гл. асистент Д-р Константин Аминков поради това, че бях поканен преди няколко години да прегледам и коментирам доказателственните хистологични материали, онагледяващи и доказващи по безспорен начин резултатите от неговият дисертационен труд, който през 2019 година беше и успешно защитен.

С увереност считам, че К. Аминков би бил гордост за Факултета по ветеринарна медицина към Лесотехнически университет с личните и професионалните качества, които той притежава.

Заключение

Въз основа на отбелязаното в рецензията ми се обръщам към членовете на уважаемото Научно жури с предложението гл. ас. Д-р Константин Богданов Аминков

да бъде класиран за заемането на конкурсната академична длъжност „Доцент по Хирургия”.

гр. Стара Загора

17.05.2024 г.

Рецензент:.

/Проф. Д-р Димитър С. Димитров /