



СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Янислав Илиев Илиев, д-р

Лесотехнически университет София, Факултет ветеринарна медицина

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление „Ветеринарна медицина“, специалност „Патология на животните“

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 24/25.03.2022 г. и в сайта на Лесотехническият университет за нуждите на катедра „Патология на растенията и химия“ към факултет „Екология и ландшафтна архитектура, като кандидат участва гл. асистент д-р Методи Христов Петричев, д-р от ЛТУ.

1. Кратки биографични данни

Гл. асистент д-р Методи Христов Петричев е роден на 30.01.1974 г., в гр. Русе. Завършва висшето си образование в Лесотехнически университет гр. София – Факултет по ветеринарна медицина, през 2001 год. с ОКС „Магистър по ветеринарна медицина“. През 2002 год. започва професионалната си кариера в Професионална гимназия по ветеринарна медицина и земеделие „Св. Георги Победоносец“- Костинброд, като преподавател по микробиология и анатомия на домашните и продуктивните животни. В периода 2003-2006 год. е редовен докторант към Факултет Ветеринарна медицина, при Лесотехническият университет - София. Въз основа на успешно защитена дисертация на тема „Бионаличност, клинична ефикасност и токсичност на желязния метионат при лабораторни животни и прасета“, от ВАК през 2007 г. му е присъдена образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Патология на животните“. От 2006 г. до м. Юни 2015 год. работи в Българска агенция по безопасност на храните – НДНВМИ – София, като Ръководител Национална референтна лаборатория по Микотоксикология и екотоксикология – 4 години и Главен асистент в Национална референтна лаборатория Микотоксикология и екотоксикология - 5 години. От Януари 2016 до Юни 2017 г. е Ръководител Лаборатория в РВС Русе ЕООД – Русе, с основна дейност - провеждане анализи на храни, фуражи и биологични материали и внедряване на нови методи за анализи. През м. Септември 2017 г. д-р М. Петричев участва в конкурс за заемане на академичната длъжност Главен асистент по дисциплина Биохимия в катедра „Патология на растенията и химия“, към Факултет „Екология и ландшафтна архитектура“ - ФЕЛА при Лесотехническият университет, където работи и понастоящем.

2. Общо описание на представените материали.

В обявения конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по „Патология на животните“, кандидатът гл. асистент д-р Методи Петричев е представил списък на

значителна по обем научна продукция. Той участва в конкурса общо с 30 научни труда, разпределени по показатели както следва:

Монография - 1 бр.

Публикации - 29 бр. научни статии и доклади, публикувани в реферирани и нереферирани български и чуждестранни списания.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания).

Приложената от гл. ас. Петричев Справка за цитирания на научните трудове включва цитирания на 15 броя негови научни публикации в списания с SJR, както и в реферирани и индексирани научни издания, монографии и колективни томове, както следва:

- Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 5 цитирания.

- Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 1 цитиране.

- Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране – 9 цитирания.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата.

4.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти).

Д-р Методи Петричев заема академичната длъжност гл. асистент в Лесотехническия университет – Факултет по ветеринарна медицина от 09.2017 г. Преподавателският стаж на кандидата за доцент, д-р Петричев като главен асистент в ЛТУ до момента е 4 години и 9 месеца., а общия трудов стаж по специалността - 21 години. Като гл. асистент той подготвя учебни материали и провежда практически занятия, семинари и семестриални изпити по дисциплината Биохимия – специалност ветеринарна медицина и Екология на български и английски език, провежда преподавателски практики, изпълнява курсови задачи и студентски проекти. Участва в осъществяването на контрол на студентите при изпълнението на аудиторните и извънаудиторните дейности, актуализациите и организирането на материалната база за обучение по дисциплината Биохимия на български и английски език. Той е автор на Учебна програма по дисциплината Биохимия от специалност „Ветеринарна медицина” ОКС „магистър“. Годишната индивидуална учебна заетост на гл. асистент д-р Петричев възлиза на 636 часа.

4.2 Научна и научноприложна дейност.

В обявения конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” по „Патология на животните” гл. асистент д-р Методи Петричев е представил списък на значителна по обем научна продукция - общо 30 научни труда, разпределени по показатели както следва: 14 бр. статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в

световноизвестни база данни с научна информация - (показател „Г“, т. 7); 15 бр. статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове (показател „Г“, т. 8); цитирания в научни издания – 5 бр. (показател „Д -11“); цитирания в монографии- 1 бр. (показател „Д-12“); цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране – 9 бр. (показател „Д-13“). Всички представени научни публикации са извън темата на неговата дисертация за придобиване на ОНС „Доктор“. Освен тези материали д-р М. Петричев участва в конкурса и като автор едно самостоятелно електронно издание на монография с научноизследователска тематика, озаглавена „Микотоксикози при продуктивни животни и основни методи за анализ на микотоксини“ (2021г.), която е както с теоретична, така и с приложна насоченост. В нея авторът е включил собствени научни изследвания относно контаминирането на житно-зърнените и други фуражи с микотоксини, както и етиологията, клиниката и патологичните симптоми предизвикани от микотоксините при животните, икономическите загуби вследствие на токсичното въздействие върху организма, включително и мерките за профилактика и борба с микотоксикозите при животните.

От представените научни публикации в 10 бр. д-р Петричев е водещ автор, а в 20 е на второ или последващо място. От научните трудове 14 броя са отпечатани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация издания, като от тях 2 бр. са отпечатани в списания с SJR. Другите 15 броя са отпечатани в нереферирани списания. От общия брой научни публикации 14 са на английски език, а на кирилица са 15 бр. Така представените от кандидата за доцент д-р М. Петричев научни трудове и останалия публикационен материал покрива напълно изискванията на ЗРАСРБ и минималните изисквания за научна и преподавателска дейност във ФВМ на Лесотехническия университет, гр. София.

Д-р М. Петричев е осъществявал и активна научноприложна дейност. Той активно участва и в научно-изследователската дейност на Национален диагностичен научно-изследователски ветеринарномедицински институт, София при разработването на следните актуално значими за ветеринарномедицинската наука и практика научни проекти: Шифър 5.2 / 2005 год. „Възможности за използване на меден метионат за превенция на дефицит от микроелементи при лабораторни животни, прасета и агнета“.

Шифър 5.16 / 2005 год. „Проучване на замърсяването на фуражите с ксенобиотици и възможности за токсикологични рискове при животните“.

Шифър 5.17 / 2006 год. „Изследване на интоксикации с ФОС и КС при диви бозайници и птици.“

Договорни проекти с външни отдели и фирми.

1. Изследване на ветеринарно медицинските продукти Феридил - 200 и Ферветрин - 200 при лабораторни животни и прасета.

2. Предклинични и клинични изследвания на два желязни декстранови комплекси (Ferodextran - 100 и Feridil - 100)

Наред с научно- преподавателската си дейност, гл. асистент д-р М. Петричев, работи усилено за повишаване на своята професионална квалификация и лична компетентност. Той представя доказателства за повишаване на езиковата си квалификация - писмено и говоримо палзване на Английски, Немски и Руски език. Притежава добро владееие на Microsoft Office продукти - Windows, MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet Explorer; Работа с течна хроматографска система DIONEX ULTIMATE 3000; Работа с газова хроматографска система VARIAN 431GC / 220MS; Работа на автоматичен хематологичен анализатор BC 3000 plus; Работа с автоматичен хематологичен анализатор MS 4 VET; Работа с полуавтоматичен биохимичен анализатор CLIMA plus; Работа на атомно-абсорбционен спектрофотометър VARIAN LIBERTY 110.

Д-р Петричев е член на редакционния съвет на Global Journal of Agriculture and Soil Science, agri@springfieldpublishers.com (Издателство на Springfield); Член на редакционния съвет на Open Access Journal of Biogeneric Science and Research; Член на редакционния съвет на Journal of Pharmaceutical Research and Development (Uniscience Publishers LLC, USA) и Член на редакционния съвет на International Journal of Zoology and Animal Biology. Д-р Петричев притежава и добри комуникационни и организационни умения, способност за самостоятелна работа и в екип, комуникативност, бърза адаптация към нови среди, отлична самодисциплина, умения за приоритизиране на задачите, компетенции за координиране на дейностите и справяне с проблемни ситуации, отговорен и лоялен, както и теоретични и практически умения и знания за лабораторни проекти и оборудване.

Той представя писмени доказателства за активно участие и в много национални и международни прояви – семинари, симпозиуми, конференции и др., където представя своите научни достижения пред съответната научна аудитория. Той е самостоятелен автор на монографията „Микотоксикози при продуктивни животни и основни методи за анализ на микотоксини” (2021г.), която е както с теоретична, така и с приложна насоченост. През 2006 год. д-р М. Петричев защитава ОНС „Доктор” по научната специалност „Патология на животните” с тема на дисертационен труд „Бионаличност, клинична ефикасност и токсичност на желязния метионат при лабораторни животни и прасета”.

4.4. Приноси (научни, научноприложни, приложни).

Оценявам положително самооценката на приносите на кандидата за „Доцент” на всички научни публикации. Те показват ясно очертан научен профил и са добре групирани като приноси в 5 самостоятелни тематични направления, които считам за коректно и логично обособени, а именно:

I. Приноси свързани с проучване на фармакокинетиката и клиничната ефективност на антибиотици и неорганични и органични цинкови и медни съединения при пилета-бройлери и свине - 9 публикации. Извършените в тази насока проучвания на д-р Петричев изясняват в значителна степен въпросите по отношение механизмите на фармакокинетиката и клиничната ефективност на определени антибиотици и неорганични и органични цинкови и медни съединения при птиците и свинете.

II. Приноси свързани с провеждане на предклинични изследвания за проучване токсичността и утилизацията на противопаразитни, химиотерапевтични и пестицидни продукти при бели мишки, плъхове и зайци - 6 публикации. В отговор на една от основните

стратегии на ЕС за повишаване здравето, благополучието и икономическата ефективност на отглежданите животни са направени проучвания със значима научна стойност, насочени към параклиничното значение на преживната диагностика при отравянията с свързани с неподходяща адаптация и хранене.

III. Приноси в областта на екотоксикологията, свързани с провеждане на химикотехнологични анализи на проби от умрели пчели, диви животни и птици за наличие на антихолинестеразни пестициди – 4 публикации. В специализирана лаборатория на БАБХ са проведени обстойни изследвания относно интоксикационния ефект на антихолинестеразни пестициди върху животинския организъм. Резултатите показват, че антихолинестеразните пестициди (ФОС и КС) крият голям токсикологичен риск за насекомите и животните.

IV. Приноси, свързани с проучване на пероралната токсичност на афлатоксините, охратоксините и фузариотоксините върху животинския организъм – 1 Монография и 1 публикация. Установено е, че моногастричните и младите животни са по-чувствителни към афлатоксините в сравнение с преживните и възрастните. При диети с високи нива на протеини, липиди и каротиноиди, токсичността им намалява. Биохимичните изследвания, които могат да се използват като индикатори за афлатоксикоза са: повишена активност на серумните ензими ALP, ASAT, ALAT, SDG, LDH, GGT; понижено съдържание на общия серумен белтък, белтъчните фракции (алфа-, бета- и гама-глобулини), фибриноген; повишаване концентрацията на гликохолевата и гликодезоксихолевата киселини. Установено е също, че основните зърнени фуражи в България – пшеница и царевица, съдържат едновременно в значителни количества няколко токсина – ДОН, зеараленон, охратоксин, и само в редки случаи Т-2 токсин. (Монография)

V. Приноси, свързани с оценка на риска на фуражни суровини и фуражи – 1 публикация. Установено е, че 21 % от комбинираните фуражи и 35 % от зърнените фуражи са контаминирани с антихолинестеразни пестициди и крият сериозен токсикологичен риск за едри и дребни преживни животни, свине, птици и зайци.

5. Оценка на личния принос на кандидата.

Всички публикации на гл. асистент М. Петричев са актуални, целенасочени и перспективни разработки, които го представят като много добре подготвен в теоретично и практическо отношение научен работник, с много добри възможности за самостоятелна и колективна научноизследователска дейност в областта на патологията, токсикологията и биохимията. Във всички научни разработки се откроява несъмнено личния принос на д-р Петричев, поради което считам, че посочените приноси в значителна степен са негово лично дело. Всички приноси са компетентно обосновани и формулирани, с висока информативност и изцяло съответстват на получените експериментални резултати. От представената стравка за минималните изисквания за академичната длъжност „Доцент” се вижда, че кандидатът изцяло покрива и дори надхвърля задължителните изисквания за „Доцент”. За някои от задължителните минимални изисквания, кандидатът гл. ас.д-р Методи Петричев не само покрива, но и надвишава същите изисквания на ФВМ при ЛТУ – София. Това се потвърждава и от общия брой точки, отнесени към минималните изисквания за „Доцент” във ФВМ при ЛТУ, които той представя – 503,44.

Имайки предвид представената за оценка научна продукция на кандидата за академичната длъжност „Доцент” убедено смятам, че тя категорично определя неговия изграден професионален облик на изследовател и учен в областта на патологията, токсикологията и биохимията.

6. Критични бележки.

В таблицата за изпълнението на националните минимални изисквания са допуснати известни технически неточности, което не омаловажава стойността на професионално-академичната продукция на гл. ас. Методи Петричев.

7. Заключение.

Базирайки се на представените доказателства за учебно-преподавателската и научно-изследователска дейност, актуалността на проблемите по които работи и научните приноси, публикационната активност, преподавателските знания и опит, научно-преподавателски стаж и лични качества на кандидата в Конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент”; гл. асистент д-р Методи Христов Петричев, д-р от катедра „Патология на растенията и химия” при Лесотехнически университет - София, оценявам високо научната и професионално-академичната му продукция и убедено смятам, че тя категорично определя неговия изграден професионален облик на изследовател и учен в областта на патологията, токсикологията и биохимията

Във връзка с посоченото по-горе предлагам гл. ас. д-р Методи Христов Петричев, д-р да бъде избран за академичната длъжност „ДОЦЕНТ”, по професионално направление „Ветеринарна медицина”, специалност „Патология на животните”.

30.06.2022 год.

Изготвил становището:.

София

(проф. д-р Я. Илиев, д-р)