

РЕЦЕНЗИЯ

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент", област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Патология на животните“, по дисциплината „Биохимия“, обявен от Лесотехнически университет в ДВ бр. 24/25.3.2022 г., код на процедурата ELA-AsP-0322-81.

Кандидати за участие в конкурса са:

1. Гл. ас. д-р Методи Христов Петричев

Рецензент: д-р, Румен Георгиев Бинев, Професор по ПН 6.4. Ветеринарна медицина от Тракийски университет.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Методи Петричев е роден на 30.01.1974г. в гр. Русе. През 2001г. завършва висше образование с образователна степен магистър по ветеринарна медицина в Лесотехническия университет, Факултет по ветеринарна медицина, гр. София. От 2001 до 2002г. е частнопрактикуващ ветеринарен лекар в община Драгоман, а до юли 2002г. е учител по микробиология и анатомия на домашните и продуктивните животни в Професионална гимназия по ветеринарна медицина и земеделие „Св. Георги Победоносец“ – гр. Костинброд. През 2006г. успешно защитава дисертация и получава образователната и научна степен "доктор по ветеринарна медицина". От тогава работи в Българската агенция по безопасност на храните – НДНИВМИ – София, като 5 години е бил гл. асистент в Националната референтна лаборатория по микотоксикология и екотоксикология, а 4 години и неин ръководител. През същия период е бил и ветеринарен лекар в Судахим ЕООД – София. От 2016г. до 2017г. е ръководител на лаборатория в РВС гр. Русе. През 2017г. е избран за асистент, а през 2019г. за главен асистент по дисциплина биохимия в катедра „Патология на растенията и химия“, към

факултет „Екология и ландшафтна архитектура“, Лесотехнически университет – София.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в ЛТУ;

Подадените от кандидата документи и материали съответстват на изискуемите, съгласно Правилника за РАС в ЛТУ.

Забележка: Подадената справка за учебната заетост на кандидата е лична информация и не е потвърдена от „Учебен отдел“ на съответния факултет, тъй като липсват административни атрибути (подписи и печат), удостоверяващи истинността на изнесената информация.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

д-р Методи Христов Петричев е асистент от 09. 2017г. в катедра „Патология на растенията и химия“, Лесотехнически университет – София, а от 09. 2019г. е главен асистент по дисциплина Биохимия към същата катедра, т.е той притежава близо 5 годишен преподавателски опит. От направената справка за учебната заетост на кандидата се установява, че той изнася лекционен и практически учебен материал по дисциплината „Биохимия“, в специалност „ветеринарна медицина“ с обща годишна заетост за последната година от 650.5 часа. От тях 354 ч. са удиторна и 31.5 ч. са извънаудиторна заетост. Съществен дял от преподавателската дейност на д-р Методи Христов Петричев заема англезичното обучение на чуждестранни студенти с 260 ч. удиторна заетост. В допълнение на това той осъществява преподавателска дейност и със студенти от бакалавърската специалност „екология и опазване на околната среда“. В цялата си учебно-преподавателската дейност на кандидатът провежда лекции, упражнения, семинари и преподавателски практики. Подготвя учебни материали, участва в провеждането на семестриалните изпити, изпълнява курсови задачи и студентски проекти,

участва в актуализирането на учебните програми и обезпечаването на материалната база, необходима за провеждане на обучение със студентите.

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

4.1. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Кандидатът представя 3 участия в научни проекти на Националния диагностичен научно изследователски ветеринарномедицински институт, София. Съответно: Ш 5.2/2005 г. „Възможности за използване на меден метионат за превенция на дефицит от микроелементи при лабораторни животни, прасета и агнета“, Ш 5.16/2005 г. „Проучване на замърсяването на фуражите с ксенобиотици и възможности за токсикологични рискове при животните“ и Ш 5.17/2006 г. „Изследване на интоксикации с ФОС и КС при диви бозайници и птици“.

С особен принос в проектната дейност на Петричев са двете му участия в договорни проекти на НДНИВМИ с външни отдели и фирми – „Изследване на ветеринарно медицинските продукти Феридил – 200 и Ферветрин – 200 при лабораторни животни и прасета и „Предклинични и клинични изследвания на два желязни декстранови комплекси (Ferodextran – 100 и Feridil – 100)“.

В общата научна дейност на кандидатът могат да бъдат причислени и двете му допълнителни квалификации получени от Европейска асоциация по ветеринарна фармакология и токсикология, 2003, Лисабон, Португалия и Европейска комисия ГД „Здравеопазване и безопасност на храните“, 2010, Пиза, Италия и 2011, Неапол, Италия.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

В конкурса обявен за заемане на академична длъжност „Доцент“ по „патология на животните“, гл. асистент д-р Методи Петричев представя 30 научни труда, от които една монография и 29 публикации и доклади,

публикувани в реферирани и нереферирани български и чуждестранни списания.

- 14 статии в научни списания в пълен текст, публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (показател Г7). От тях 2 са по Scopus (SJR), 1 по Web of Science (IF) и останалите 11 в CABI. В 4 от тях, кандидатът е самостоятелен автор.

- 15 статии в научни списания и сборници от конгреси или конференции в пълен текст, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране (показател Г8). В 6 от тях, кандидатът е първи автор, а в 4 - втори автор.

Научните трудове на гл. асистент д-р Методи Петричев се допълват от 1 монография – „Микотоксикози при продуктивни животни и основни методи за анализ на микотоксини” (2021г.).

H-index (по Scopus) на кандидата = 2.

Забележки: 1. Публикации 6 и 7 от Г7 не са индексирани в Scopus, а в CABI.

2. Публикации 1 и 3 от Г8 по същество се повтарят, тъй като №3 е доклад от конференция, впоследствие публикуван във „Folia Veterinaria“. Тъй като и двата научни труда са използвани в дисертацията (т.3 от публикации и т.2 от доклади), следва да отпаднат от списъка и съответно да се редуцират посочените 225.92 точки с 10 (с по 5 за двете).

3. Посоченият извън справката-самооценка доклад „Oral bioavailability of iron methionine sulfate complex in 32-day-old pigs, изнесен на 10th International Congress for Veterinary Pharmacology and Toxicology, 17th – 22nd September, 2006, Torino, може да се приеме като допълнение на научната активност на кандидата.

4.3. Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост)

Общият брой **цитирания** след първа хабилизация, които гл. асистент д-р Методи Петричев представя е 15, от които:

- цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 5 (показател „Д 11”).

- цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 1 (показател „Д 12”).

- цитирания в нереперирани списания с научно рецензиране – 9 (показател „Д 13”).

Към представените материали гл. ас. Петричев участва в конкурса за „Доцент“ и със самостоятелна монография на тема „Микотоксикози при продуктивни животни и основни методи за анализ на микотоксини“ (2021г.), която е с подчертана научно-приложна насоченост. Въз основа на собствени изследвания и данни от други автори, кандидатът подробно описва възможностите, причините, клиничните признаци и профилактиката при контаминирането на фуражите с микотоксини. Съществено внимание е отделено на методите за лабораторен анализ, доказващи наличието на микотоксини.

Към общата оценка на научната активност на гл. ас. Петричев може да се причисли и членството му в редакционните колегии на 4 чуждестранни научни списания – „Global Journal of Agriculture and Soil Science“, „Journal of Biogeneric Science and Research“, „Journal of Pharmaceutical Research and Development“ и на „International Journal of Zoology and Animal Biology“

гл. ас. д-р Петричев отговаря на минималните национални изисквания, касаещи научноизследователската дейност на кандидата, по следните група показатели – „А“ (успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“) – 50 т., „В“ (монография) – 100 т., „Г“ – 215.92 т. при изисквани 200, „Д“ – 220 т. при изисквани 50.

В обобщение на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата в конкурса за „Доцент“ д-р М. Петричев може да се приеме, че той напълно отговаря на минималните изисквания, касаещи област 6 „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.4.

„Ветеринарна медицина“, съгласно ЗРАСРБ и минималните изисквания за научна и преподавателска дейност във ФВМ на Лесотехническият университет, гр. София.

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

Приемам самооценката на приносите на кандидата за „Доцент“ по посочените научни трудове, в които се очертават 5 групи тематични направления – фармакология, токсикология, екотоксикология, микотоксикология и оценка на риска на фуражни суровини и фуражи. Във всеки един от тях са налични едновременно приноси с научен, научно-приложен и приложен характер.

1. В направлението „фармакология“ (с 9 публикации), научната насоченост основно касае фармакокинетични проучвания на някои противопаразитни (нитроксирил) и антибиотични (ципрофлоксацин) средства, както и някои неорганични и органични медни, цинкови (цинков метионат и цинков сулфат) и желязни (желязен метионат) съединения.

2. В направлението „токсикология“ са посочени 6 публикации, които основно касаят проучвания върху токсичността на желязо- и медсъдържащи, органични съединения, както и химиотерапевтични (тилмикозин фосфат) и пестицидни (карбофуран) препарати.

3. Приносите в областта на „екотоксикологията“ са свързани с провеждането на химикотоксикологични анализи на проби от умрели пчели, диви животни и птици за наличие на антихолинестеразни пестициди (ФОС и КОС) – 3 публикации. Към този раздел са посочени и данните получени след проучване ефекта на активирани води върху растенията след неблагоприятни химични въздействия, имитиращи киселинен дъжд.

4. В раздела „микотоксикология“ основната информация е от монографията „Микотоксикози при продуктивни животни и основни методи за анализ на микотоксини“, както и от 1 публикация. Подробно са описани

причините за възникване и ефектите на афлатоксините, охратоксините и фузариотоксините върху животинския организъм. От данните за възрастовата и видова чувствителност на афлатоксините е установено, че моногастричните и младите животни са по-чувствителни, в сравнение с полигастричните и възрастни животни. Наблюдавано е, че при високи нива на протеини, липиди и каротиноиди в изхранвания фураж, токсичността на афлатоксините намалява. Регистрираните промени в нивата на някои от биохимичните параметри в кръвта: повишена ензимна активност на 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, могат да бъдат индикативни при афлатоксикоза. Потвърдени са данните на редица изследователи, че основните зърнени фуражи (пшеница и царевица), съдържат най-често едновременно няколко микотоксина и то в значителни количества – ДОН, зеараленон, охратоксин, и само в редки случаи Т-2 токсин. Резултатите от проучванията на охратоксикозата показват, че продуцирането на охратоксин А става обикновено по-време на съхранението на зърнените фуражи. В допълнение на изнесените данни е регистрирана и висока смъртност при охлюви, което ги класифицира като много чувствителен вид на охратоксикоза. Потвърдено е инхибиращото действие на зеараленонът върху секрецията на фоликулостимулиращия хормон и лутеолитичния му ефект, както и имуносепресивното действие на фумонизинотоксикозата (FB₁)

5. Приносите, свързани с оценка на риска на фуражни суровини и фуражи са обект на 1 публикация, в която се съобщава, че 21 % от комбинираните фуражи и 35 % от зърнените фуражи са контаминирани с антихолинестеразни пестициди и крият сериозен токсикологичен риск.

Всички приноси са изведени обосновано и с точно формулираност, въз основа да добра информираност и компетентност по всички направления.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Във всички научни направления е видно, че гл. ас. д-р Петричев има значителен личен принос. Това най-вече проличава от данните за използваните методи за доказване наличието и ефекта на широк диапазон ксенобиотици – противопаразитни и антибиотични препарати, органични и неорганични съединения на тежки метали, антихолинестеразни пестициди и др. Научната продукция и личното участие в нея на гл. ас. Методи Петричев го определя като изграден специалист с голям опит в областта на лабораторната диагностика.

6. Критични бележки и препоръки

1. В оценката на учебно-преподавателската дейност на кандидата, като недостатък може да се посочи липсата на учебно помагало по преподаваната дисциплина.

2. Налице са някои технически грешки (посочени са публикации под печат/in press, а те са от преди повече от 10 години) и пропуски (липсват числови данни за IF и SJR)

7. Лични впечатления

Не познавам кандидата и затова нямам лични впечатления.

8. Заключение

Представената ми научна продукция на кандидата за „Доцент“ гл. ас. д-р Методи Христов Петричев, отговаря изцяло на минималните национални изисквания и тези на ФВМ при ЛТУ – София.

Цялостната оценка на научно-изследователската и преподавателската дейност на кандидата убедително показва, че той е утвърден и изградени изследовател и преподавател.

Във връзка с това 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”.

Подпис на рецензента:

Рецензията е предадена на: 21.7.2022 г.
