



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 „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните“, по дисциплината „Имунология“, обявен от Лесотехнически университет в ДВ бр. 100/16.12.2022 г., код на процедурата VM-AsP-1222-95.

Кандидат за участие в конкурса:

Гл. ас. д. в. м. **Илиян Манев Манев** от катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“ във Факултет „Ветеринарна медицина“ в ЛТУ, гр. София.

Рецензент: проф. д. н. **Теодора Петрова Попова**, Лесотехнически университет, гр. София, област на висше образование „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление: 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните“, определена за член на Научното жури със Заповед ЗПС-41/27.01.2023 г. на Ректора на Лесотехнически университет.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Илиян Манев Манев е завършил висшето си образование през 2008 г. в Лесотехнически университет, София, Факултет „Ветеринарна медицина“ с отличен успех и е придобил ОКС „Магистър“ по ветеринарна медицина. От май 2008 до декември 2013 г. е работил по специалността си като ветеринарен лекар във Ветеринарен център „Св. Антим“ ЕООД. През 2013 г. след издържан конкурс е назначен на академичната длъжност „Асистент“ във ФВМ в ЛТУ. Пет години по-късно той е защитил дисертационен труд на тема „Проучвания върху някои фактори на имунитета и имунопрофилактиката при миксоматоза по зайците“ и е придобил ОНС „Доктор“ по научна специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните“ в ЛТУ, ФВМ, гр. София. От март 2018 досега д-р И. Манев е главен асистент във ФВМ в ЛТУ. Той владее английски и руски език, има компютърни умения за работа с MS Word, MS Excel, MS Power Point и др., както и компетентност за работа с техника за лабораторна и клинична диагностика.

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

Гл. ас. д-р И. Манев е представил всички необходими документи и материали за участие в конкурса на хартиен и електронен носител съгласно Правилника за РАС в ЛТУ.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата.

Илиян Манев е преподавател в ЛТУ, ФВМ, катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“ от 13.12.2013 г. В периода 13.12.2013 г. - 14.03.2018 г. той заема академична длъжност „Асистент“, а от 15.03.2018 г. до сега – „Главен асистент“. Неговият преподавателски и научноизследователски стаж е повече от 9 години. Гл. ас. д-р Манев изпълнява и преизпълнява задължителната минимална учебна заетост до 360 часа. За 2021/2022 година е неговата обща учебна заетост е била 360,4 часа, в това число аудиторна – 332 ч. и извънаудиторна – 28,4 ч. За 2020/2021 г. учебната му заетост е била 380,6 часа (аудиторна – 347 ч. и извънаудиторна – 33,6 ч.). През предходните 7 учебни години, считано от 2015 г., неговата заетост е била още по-висока. Освен това гл. ас. д-р Манев провежда обучение и на английски език, като за 2021/2022 година е неговата обща учебна заетост на този език е била 182,1 часа (аудиторна – 160 ч. и извънаудиторна – 22,1 ч.), а за 2020/2021 - 310 часа (аудиторна – 276 ч. и извънаудиторна – 34 ч.). През предходните години учебната му заетост в чуждоезиковото обучение е била още по-висока.

Гл. ас. д-р Манев провежда упражнения, семинарни занятия и лекции по дисциплините Имунология и Патофизиология на български и английски език, извършва текущ учебен контрол и участва в провеждане на редовни и поправителни семестриални изпити по посочените дисциплини. От 2019/2020 учебна година гл. ас д-р Илиян Манев извежда част от лекционния курс по задължителната дисциплина „Имунология“ за студентите от специалност Ветеринарна медицина, ОКС „магистър“, редовно обучение. В продължение на три последователни учебни години (от 2018 до 2020 г.) той е извеждал част от лекционния курс по избираемата дисциплина „Качество и безопасност на храните за животни“ на студентите от специалност Ветеринарна медицина. От 2019/2020 до 2020/2021 учебна година той извежда част от лекционния курс по задължителната дисциплина „Биохимия“ на английски език за студентите от специалност Ветеринарна медицина.

За последните 5 учебни години д-р Илиян Манев е извеждал упражнения и семинарни занятия по следните три дисциплини със студенти от специалност

Ветеринарна медицина (ОКС „магистър“, редовно обучение): Имунология (на български и английски език), Патофизиология (на български и английски език) и Биохимия (на английски език - през учебните 2019/2020 и 2020/2021).

Освен това гл. ас. д-р Илиян Манев е съавтор на учебната програма по задължителната дисциплина „Имунология“ на български и на английски език по актуалния учебен план от 2021-22 г. на студентите от специалност „Ветеринарна медицина“ (ОКС „магистър“, редовно обучение), код на дисциплината VM223, III курс, 6 семестър, с общ хорариум 45 часа (30 ч. лекции и 15 ч. упражнения).

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

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

Гл. ас. д-р Илиян Манев е участвал като член на работния колектив в Научноизследователски проект, финансиран от НИС на ЛТУ, на тема „Биоаккумуляция на тежки метали при хидробионти (2020-2021)“, договор № NIS-B 1076/2020, с Ръководител: доц. д-р Веселин Киров Киров, двм.

Освен това той е преминал два курса за повишаване на квалификацията в рамките на образователен проект „Изграждане на единна система за квалификация и кариерно израстване на преподавателите в Лесотехнически университет – София“, които са следните: „Основи на информационните технологии. Системи за текстообработка, електронни таблици, презентации и делова графика“ и „Използване на съвременни методи за преподаване чрез ИКТ“.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати.

Общият брой представени научни трудове за участие в настоящия конкурс е 24, в това число една монография, една книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ и 22 научни публикации. От този брой 16 публикации са издадени в реферирани списания, две от които – с импакт фактор, а останалите 6 - в нереферирани, две от които - в сборници от международни научни форуми. Публикациите са в различни направления на медицинската наука (инфекциозна и неинфекозна патология, епидемиология, имунология, вътрешни болести, токсикология, екотоксикология и др.) и имат както теоретичен, така и приложен характер.

В таблицата съм представила в сравнителен аспект минималните изисквани точки по групите показатели за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше

образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина и получените от кандидата в настоящия конкурс

Група от показатели	Съдържание	Доцент	
		Минимални изисквани точки	Представени от кандидата
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 12	200	347.84
Д	Сума от показателите от 13 до 15	50	200
Е	Сума от показ. от 16 до края	-	-
Общ брой точки		400	697.84

По показател А гл. ас. д-р Манев е представил Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ на тема „Проучвания върху някои фактори на имунитета и имунопрофилактиката при миксоматоза по зайците“, Диплома № ЛТУ - ОНС - 2017-93, за който е получил необходимите **50** точки. Към него са приложени резюме и три публикации на английски език в реферирани специализирани издания, в които д-р Манев е водещ автор. Представените трудове съответстват на минималните национални изисквания за ОНС „Доктор“.

По показател Б не се изискват точки за тази академична длъжност.

По следващия показател В е представен Хабилизационен труд – монография (Манев И. 2022. Електрокардиография на кучета с инфекциозна и неинфекциозна патология. Авангард Прима, ISBN 978-619-239-792-0), с който участникът в конкурса е получил необходимите **100** точки. Той е написан на 156 стр., илюстриран е с 19 фигури и 26 таблици и отговаря на изискванията за такъв труд.

По група показатели Г гл. ас. д-р Манев има общо **347.84** т., което надвишава значително необходимите 200 точки, за следните материали: Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ – 40 т. (Манев И. 2022. Имуניתет и имунопрофилактика при миксоматоза по зайците. Авангард Прима, ISBN 978-619-239-791-3), написана на 131 стр., добре онагледена с 56 фигури и 6 таблици, отговаряща на изискванията за такъв труд; Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в

световноизвестни бази данни с научна информация – 16 бр., 2 от които – с импакт фактор - 277.25 т. и Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 6 бр. - 30.59 т. Класификация на публикациите: Общ брой - 24, в това число: Хабилизационен труд (монография); Публикувана книга на базата на защитена дисертация за придобиване на ОНС „Доктор“; Публикации в научни списания - общо 22, две от които – с импакт фактор, от тях - в чуждестранни реферирани – 2; в български реферирани – 14; в нереферирани – 6, две от които - в сборници от международни научни форуми. Само 4 от публикациите, представени за участие в конкурса, са на български език.

По група показатели Д д-р Манев е получил общо **200** т., което също надвишава значително необходимите 50 точки, както следва: от цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (9 цитирания на 4 негови публикации) – 135 т.; от цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране (4 цитирания на 3 негови публикации) – 40 т. и от цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране (5 цитирания на 3 негови публикации) – 25 т. От последните приемам само 4, тъй като вторият цитат е косвен автоцитат, с което точките стават с 5 по-малко, но това не влияе на положителния резултат.

По последния показател Е не се изискват точки за тази академична длъжност.

От представените данни ясно се вижда, че **съгласно чл. 2а, (1) от ПРАС в ЛТУ, кандидатът не само, че отговаря на минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност, определени в ППЗРАСРБ по професионалното направление на конкурса, но и значително ги надвишава. Той има общо 697,84 точки, придружени със съответния доказателствен материал, при минимални изисквания от 400 точки** за област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4 Ветеринарна медицина.

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

Големият брой (общо 17) установени цитирания на 10 научни публикации на гл. ас. д-р Манев свидетелства за значимостта на неговите трудове и широкото им отражение в литературата у нас и в чужбина. Цитиранията на негови публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове са 9 бр., тези в монографии и колективни томове с научно рецензиране са 4 бр., а в нереферирани списания с научно рецензиране - 4 бр..

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

Научните приноси в представените трудове на гл. ас. д-р Манев са в следните направления: ♦ Инфекциозна патология – епидемиология на инфекциозни и векторно-преносими заболявания при домашните животни. ♦ Имунно-медиирани заболявания. ♦ Постваксинационен имунен отговор. ♦ Електрокардиографски промени при инфекциозни и неинфекциозни заболявания. ♦ Акумулация на олово в домашни и дивни птици, обект на лов, както и на тежки метали в черноморските екосистеми и тяхното въздействие върху здравето на човека. ♦ Биохимични показатели на кръвта при див заек в България.

От публикациите, представени за участие в конкурса, произтичат следните основни приноси:

- Анализирана е ролята на котешкия инфекциозен перитонит за развитието на хронични бъбречни заболявания. Направен е преглед на наличните данни и е представен клиничния опит на автора.
- Направено е обзорно изследване за мерките за контрол при микоплазмените инфекции при свинете, като са разгледани основните аспекти на имунопрофилактиката, терапията и метафилактиката при ензоотичната пневмония при свинете.
- Проучена е епидемиологията на основни векторно-преносими заболявания сред бездомни кучета в района на гр. София. Установена е серопреваленция срещу *Anaplasma phagocytophilum/A. platys*, *Ehrlichia canis*, *Borrelia burgdorferi* и *Dirofilaria immitis*. Доказано е значително разпространение на анаплазмоза, както и на опасния нематод *D. immitis*, като са коментирани и различните предразполагащи и подпомагащи фактори за заболяването.
- Проучени са фактори на имунитета и имунопрофилактиката при миксоматозата при зайците (в книгата на базата на защитена дисертация за ОНС „доктор“). Разгледани и обсъдени са основните аспекти на въздействие на миксомавируса върху имунната система при боледуване, както и различни схеми на приложение на моновалентни и бивалентни ваксини за профилактика на заболяването. Представен е и исторически аспект на разпространението на болестта.
- Извършени са изследвания върху имуно-медирана анемия при кучето. Разгледани са основните имунни механизми за деструкция на еритроцитите (антитяло-медиран и комплемент-зависим лизис), както и основните терапевтични подходи при

този автоимунен процес.

- Изследван е серологичния отговор след ваксинация на млади кучета срещу парвовирус-2. Установена е висока степен на сероконверсия след двукратна ваксинация на неболеждали млади кучета.
- Извършени са проучвания върху основните промени в електрокардиографията на кучета. Анализирани са средните стойности на електрокардиографските елементи в трите стандартни отвеждания при често срещани инфекциозни заболявания с вирусен, бактериален и паразитен характер при кучето, както и някои основни в клиничната практика неинфекциозни патологични процеси и заболявания. Направен е анализ и са дадени препоръки за приложението на електрокардиографията в диагностичния алгоритъм при тези заболявания.
- Направени са изследвания върху честотата и характера на сърдечни аритмии при бъбречна недостатъчност и дилатация-волвулус на стомаха при кучето.
- Изследвани са остатъчните количества олово в тъкани на патици (*Anas platyrhynchos*, L.) след експериментално попадане на оловни сачми, както и епидемиологични данни за концентрация на олово при птици, обект на лов. Направен е анализ на потенциалния риск за здравето на човека при консумация на месо от такива птици.
- Направен е обзор върху акумулацията на тежки метали в екосистемите на Черно море: морска вода, седимент, водорасли и различни видове риби. Представени са изследвания върху българското и европейско законодателство, свързано със замърсяването с тежки метали на морски аквакултури. Законодателството касае пределно допустими дози за три тежки елемента – олово, кадмий и живак и е коментиран потенциалния риск за здравето на човека. Извършени са сравнителни изследвания върху съдържанието на тежки метали в морска вода, различни видове водорасли и икономически значими видове риба от българското Черноморие в периода 2020-2021 г. като е установено ниско съдържание на тежки метали в повечето изследвани проби.
- Определени са средните стойности и интервали на вариране на основни биохимични показатели на кръвта на диви зайци (*Lepus europaeus*, L.) от различни райони на България. Изследването обогатява оскъдните данни за физиологичните граници на някои биохимични кръвни показатели при този биологичен вид.

4. 5. Други научни и публикационни дейности на кандидата.

От 2021 г. гл. ас. д-р Илиян Манев е член на организационния комитет на международна научна конференция на ФВМ „Традиции и съвременност във ветеринарната медицина“. Той има участия в 10 Научни конференции с международно участие, 8 от които – на ФВМ, ЛТУ, една – в Тракийски университет в гр. Стара Загора и една – в Гърция (XXVIII International conference “The Power of Knowledge” – October 2020, Kavala, Greece). Освен това д-р Манев е съавтор в две научнопопулярни статии, публикувани в сп. „Животновъдство BG“ през 2022 г.

Общият брой рецензирани статии в научни списания от гл. ас. д-р Илиян Манев за периода 2019-2022 г. е 10, в това число за специализирани издания като „Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research“, „Veterinary Clinical Pathology“, „Global Journal of Animal Scientific Research“, „Trends in Medicine Journal“, „Trends in Research Journal“, „Journal of Nephrological Science“, „International Journal of Research in Health Sciences“, „Microbial Pathogenesis“ и „Tradition and modernity in veterinary medicine“.

Гл. ас. д-р Илиян Манев Манев има и други професионални активности. Той е член на Академичния съвет на ЛТУ, на Общото събрание на ФВМ, на Комисия по научно-изследователска дейност – ЛТУ, на Комисия по научно-изследователска дейност – ФВМ и на Комисия за хуманно отношение към животните – ФВМ.

Висока оценка за дейността на д-р Манев са и наградите, получени от него:

- Грамота от Академичното ръководство на ЛТУ за отличен успех в обучението;
- Сертификат за Първо място в секция „Инфекциозна патология“ на Международната научна конференция „Традиции и съвременност във ветеринарната медицина“, проведена на 20-22.04.2018 г.

5. Оценка на личния принос на кандидата.

Личният принос в научната продукция на д-р Манев е безспорен. Това личи и от авторството на публикациите, представени за участие в настоящия конкурс. Десет от неговите трудове са самостоятелни. В девет от останалите той е водещ автор. Два от тях са с един съавтор, 7 са с двама съавтори и само 5 са с трима и повече съавтори.

6. Критични бележки и препоръки.

Нямам критични бележки към гл. ас. д-р Манев. Бих му препоръчала да продължи все така активно и всеотдайно да работи като преподавател и учен, да участва в научни проекти и да ръководи такива, както и да публикува своите резултати в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни.

7. Лични впечатления.

Познавам и помня Илиян Манев още от студентските му години в нашия факултет, тъй като съм била негов преподавател. И като студент, и сега той се отличава с висока интелигентност, дисциплина, организираност и трудолюбие, за което свидетелстват както отличният му успех, така и високите му научни постижения, представени в настоящия конкурс. Той е един от най-добрите, талантливи, компетентни, отлично подготвени и всеотдайни преподаватели и млади учени в нашия факултет.

8. Заключение

Въз основа на представената по-горе информация предлагам кандидатът гл. ас. д.в.м. **Илиян Манев Манев** да заеме академична длъжност "Доцент" в област на висше образование **6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните“, по дисциплината „Имунология“ във ФВМ в ЛТУ, гр. София.**

23.03.2023 г.

Подпис на рецензента:

(проф. д.н. Теодора Попова)