

## Становище

От проф. д-р Пепа Косева Атанасова-Хрисчева, дм  
К-ра Анатомия, хистология и ембриология, МУ-Пловдив

Относно обявен конкурс за заемане на АД „Професор“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1 Медицина, научната специалност „Анатомия, хистология и цитология“, обнародван в ДВ, бр. 59/16.07.2021 с единствен кандидат доц. Ивайло Стефанов, дм.

Сроковете за провеждане на конкурса са спазени и документите са съобразени с изискванията.

### I. **Кариерно развитие на кандидата:**

Доц. Ивайло Стефанов завършва през 1997 г., Тракийски университет, Ветеринарномедицински факултет, гр. Стара Загора. Висше образование, Ветеринарна медицина. Има придобита квалификация: магистър ветеринарен лекар. От 2012г. е „Доктор по анатомия, хистология и цитология“. Работил е като асистент, старши асистент, главен асистент във Ветеринарномедицински факултет. От 2016г. е доцент по научната специалност „Анатомия, хистология и цитология“ в Медицински факултет, Тракийски университет, Ст.Загора.

Членство и позиция в научни организации и сдружения: Член е на:

1. Българско анатомично дружество (БАД): от 2008г .
2. Европейска асоциация на ветеринарните анатоми (EAVA - European Association of Veterinary Anatomists): от 2012 г.
3. Съюз на Учените – Стара Загора.

### II. **Научна дейност**

#### **Оценка на научните трудове:**

Доц. Стефанов представя:

1. Общо 18 научни публикации.

6 в списания, реферирани в Scopus и Web of Science, с общ IF =2.358,

8 в списания, реферирани в Scopus и Web of Science, с SJR.

4 научни публикации в реферирани списания без IF и SJR.

Водещ автор в 7 научни публикации (42,8%), в 1 от които – самостоятелен автор.

2. Представени са 12 цитирания. 8 цитирания в списания, реферирани в Scopus и Web of Science.
3. Представена е 1 монография „Морфометрични, хистохимични и имунохистохимични характеристики на мастоцитите в жлъчния мехур и екстрахепаталните жлъчни канали при домашната свиня“ автор: Ивайло Стефанов Стефанов, издателство КОТА - Стара Загора, 2021г.
4. Има участие в 6 учебни ръководства по анатомия и хистология и цитология на бълг. и англ. език.
5. 16 участия в български и международни научни форуми (конгреси, конференции, симпозиуми) за периода 2016г. - 2020г. От тях 3 са в Хановер, Германия.

Всички публикации, цитирания и участия в научни форуми са след придибиване на академичната длъжност „доцент“.

Три пъти е награждаван за активно участие в публикационната дейност на Тракийски университет във връзка с публикуването на 3 статии в списания с Импакт фактор.

Доц. Стефанов е регистриран в НАЦИД. Участва в научно жури на конкурси за доцент, гл. асистент и асистент.

Има участие в 3 научно-изследователски проекта във Ветеринарномедицински факултет на Тракийски университет. Бил е ръководител на научен проект към Медицински факултет на Тракийски университет.

Участва в организирането на XXIV национален конгрес на Българското анатомично дружество с международно участие, Старозагорски минерални бани, 31.05. - 2.06. 2019 г. – в Организационния комитет и председател на Научна секция.

### **Научни приноси.**

Научните приноси от научноизследователската дейност са главно в областта на анатомията, хистологията и цитологията, и могат да се отнесат към следните основни направления: макро- и микроскопска анатомия, васкуларизация, хистохимия,

ензимохистохимия и имунохистохимия на жлъчния мехур и екстрахепаталните жлъчни канали, спиналните ганглии при свинята; хистохимични и имунохистохимични изследвания върху мастоцитите в различни органи от плъх, свиня и човек. Те са обединени тематично в пет раздела.

Предоставена е нова информация за макроваскуларизацията на жлъчния мехур при свинята, чрез използването на корозионен метод, касаеща вариациите в произхода на *A. Cystica*. Тази информация, заедно със значението на свинята като все по-често използван експериментален модел може да бъде полезна при разработването на нови хирургични техники, улесняващи холецистектомията. Получените данни също биха допринесли за разбирането на етиологията на постоперативните усложнения като резултат от хирургични интервенции на това място и тяхното предотвратяване. Хистохимичното изследване чрез използване на оцветяване с алцианово синьо при различно рН и техниката - алцианово синьо-PAS, за първи път позволява диференцирането на експресията на неутрални от кисели муцини, а също на сулфатирани от несулфатирани гликозаминогликани в повърхностния и жлезистия епител на дъното, тялото и шията на свинския жлъчен мехур, където авторът установява специфично за възрастта и локализацията съдържание на муцини. Проведеното ензимохистохимично изследване с NADPH-d за първи път представя модел на разпределение на структурите, притежаващи метаболитен път за производство на азотен оксид, като неврони, нерви нервни влакна, ендотел на кръвоносни съдове и мастоцити в спиналните ганглии на свинята.

Доц Стефанов провежда имунохистохимично изследване чрез колокализация на триптаза и грелин позитивни мастоцити и за първи път установява експресия на грелин в мастоцитите. Това имунохистохимично изследване на грелин за първи път дава информация за присъствието на ендокринни клетки в екстрахепаталните жлъчни канали и жлъчния мехур. Грелин позитивни ендокринни клетки и нервни влакна са описани за първи път в ductus cysticus, ductus choledochus и жлъчния мехур при свинята.

Кандидатът за първи път предоставя данни за участието на мастоцитите и синтезирания от тях грелин в развитието на респираторния дистрес синдром (RDS), известен също като хиалинноембранна болест (HMD) при новородени.

### **III. Учебно-преподавателска дейност.**

От приложената справка е видно, че доц. Ивайло Стефанов има учебно-преподавателска дейност над необходимата. Участва в лекционни курсове, както и в провеждане на упражнения и изпити.

През октомври 2018г. участва като лектор в работна среща, организирана от Института по рибни ресурси в гр. Варна, на тема „Диафонизирани биологични обекти“, с цел теоритично и практическо обучение, свързано с различните етапи на метода „Диафонизация“ на риби, който се използва при изработването на музейни експонати и за обучението на студентите, изучаващи анатомия на рибите.

Ръководител е на един докторант с успешно защитена дисертация за придобиване на ОНС „доктор“.

### **Специализации и научен опит в чужбина**

Доц. Стефанов е провел

1. Тримесечно обучение (Short Term Scientific Missions - STSMs) по COST Action BM 1007 „Mast Cells and Basophils – Targets for Innovative Therapies“, гр. Прага, Чехия - Институт по молекулярна генетика – ЧАН, за периода от 18. 02. до 18. 05. 2013 г.
2. Участие в работна среща на тема „Приложение на конфокалната микроскопия“, организирана от YGVA (Young Generation of Veterinary Anatomists), гр. Любляна, Словения, 8-10 юли 2007 година.
3. Посещение на катедрата по Анатомия през 2012 година в град Бурса, Република Турция, с цел обучение (Програма „Еразъм“).
4. Лекционен и практически курс на тема „Приложение на силиконовите еластомери в обучението по анатомия“ в катедрата по Анатомия във ВМФ, град Анкара, Република Турция (Програма „Еразъм+“ с цел преподаване, 18-22.05. 2015г).

### **IV. Заключение**

Представените от кандидата и разгледаните материали и документи са съобразени и отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р. България (ЗРАСРБ), Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и академични длъжности в МФ-Бургас.

Комплексната ми оценка след запознаване с представените научни трудове и учебно-преподавателска дейност, както и показатели за квалификации показват категорично, че доц. Ивайло Стефанов, дм отговаря на всички количествени и качествени показатели за заемане

на академичната длъжност „професор“ по професионално направление „Медицина“, специалност „Анатомия, хистология и цитология“.

Убедително препоръчвам на Почитаемото жури да присъди научното звание „Професор“ на Ивайло Стефанов, дм.

8.12.2021 г.

Изготвил становището:

Проф. д-р Пепа Атанасова-Хрисчева, дм /