

До Ректора
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“
гр. Бургас

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Виктория Сарафян – Озанян, дм, дмн
Специалист по медицинска биология и по клинична имунология
Ръководител на катедра „Медицинска биология“ при
Медицински университет – Пловдив

относно конкурс за заемане на академична длъжност „професор“,
обнародван в ДВ бр. 42/28.05.2019 г., по научна специалност „Физиология на
животните и човека“, професионално направление „Медицина“ за нуждите на
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас

Рецензирането на материалите, представени за конкурса, се основава на
изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република
България, Правилника за неговото приложение, както и на Правилника за
условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични
длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“. Рецензията е изготвена
въз основа на Заповед №181/19.07.2019 на ректора на Университет „Проф. д-р
Асен Златаров“.

1. Общо представяне на получените материали

За участие в конкурса е подал документи само един кандидат – д-р
Атанас Димов Арnaudов, дvm - доцент на половин щат към Университет
„Проф. д-р Асен Златаров“ и на пълен щат към Биологически факултет на ПУ
„П. Хилендарски“.

Представените от кандидата комплект материали на електронен и
хартиен носител са в съответствие с препоръчителните специфични
допълнителни изисквания за заемане на академични длъжности от
Правилника на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

2. Кариерно развитие

Атанас Арnaudов завършва през 1986 г. Ветеринарномедицинския
факултет на Тракийски университет - Ст. Загора като магистър-лекар по
ветеринарна медицина. През 1998 г. защитава дисертация за образователна и
научна степен „доктор“ в Селскостопанска академия - София.

Професионалният стаж на д-р Арнаудов започва през 1987 г. като ветеринарен лекар в Пловдивска област и през 2001 г. преминава на работа като научен сътрудник в Научноизследователски ветеринарномедицински институт в гр. Пловдив, а две години по-късно, след конкурс, става старши научен сътрудник. От 2004 г. като доцент се занимава с преподавателска и научна дейност в ПУ „П. Хилендарски“. През 2015 г. е избран за ръководител на катедра „Анатомия и физиология на човека“ в Биологическия факултет. От 2011 г. работи и на половин щат в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

В периода 1990 – 2004 г. доц. Арнаудов е провел краткосрочни специализации в: Central Veterinary Institute, Brno, Czech Republic; ID-Ielystad, The Netherlands; University of Veterinary Medicine, Košice, Slovak Republic; IVI-Mittelhausern, Switzerland и The Hebrew University of Jerusalem, Israel.

Доц. Арнаудов е учен с разностранна подготовка и професионални интереси. Като ветеринарен лекар и преподавател по физиология на животните и човека научните му изследвания са фокусирани в няколко направления, свързани с морфофункционални показатели при норма и екологични въздействия; имунология и имуномодулация в хуманната и ветеринарна медицина; епидемиология на причинители и вектори на зоонози в България. Той е способен както да работи в екип, така и да ръководи сътрудници. В последните години той натрупа и не малък административен и управленски опит като ръководител на фундаментална катедра в Биологическия факултет, член на Факултетния съвет и на Етичната комисия в ПУ „П. Хилендарски“, както и в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ като член на Факултетния съвет на ФОЗЗГ.

3.Обща характеристика и оценка на дейността на кандидата

• Учебно-преподавателска дейност

Доц. Арнаудов е изготвил 4 учебни програми по различни дисциплини, одобрени от ФС на ФОЗЗГ и на ФОН.

Програмите на дисциплините „Физиология на човека“ за специалност Помощник-фармацевт (ОКС «професионален бакалавър»), „Физиология и патофизиология“ за специалност Рехабилитатор (ОКС «професионален бакалавър»), „Физиология и патофизиология на човека“ за специалност: Медицинска сестра (ОКС «бакалавър») и „Физиология и патофизиология“ за специалност Медицинска рехабилитация и ерготерапия са изготвени и представени от кандидата д-р Арнаудов. Той е автор на 2 учебника на Университетско издателство ”П. Хилендарски” – „Екологична физиология на животните и човека“ и „Експериментални модели в биомедицинските

изследвания“ и на едно помагало в съавторство с колектив – „Експериментални модели в биомедицинските изследвания“.

Под ръководството на д-р Арнаудов са защитили 2 докторанти в докторски програми по морфология и по физиология на животните и човека.

• *Научна и научно-приложна дейност*

Доц. Арнаудов е представил 10 равностойни на монографичен труд публикации в издания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация. По показател Г – са приложени 28 публикации и глава в една монография. Множеството от трудовете са публикувани в изданията – Научни трудове на ПУ „П. Хилендарски“ и Trakia J Sciences.

Основното научно направление, в което работи д-р Арнаудов, е свързано с морфофункционални показатели и физиологични реакции при норма и при различни средови въздействия. За първи път у нас са изследвани морфологични, функционални и биохимични показатели на кръв от женски лактиращи биволи и са представени данни за червената кръвна картина. Доказано е, че тези параметри варират в зависимост от вида и качеството на приеманата храна. При индийския бивол е установено, че неутрофилните левкоцити и моноцитите имат много висока функционална активност, което вероятно има значение за високата резистентност на биволиите към някои инфекциозни заболявания. Наблюдавани са различия в хроматографския профил на серума на биволиите в сравнение с профила на човешки серум. За първи път в България са представени данни за основни кръвни показатели на токачки в различни физиологични състояния.

С участието на д-р Арнаудов са извършени лабораторни и теренни проучвания на влиянието на актуални антропогенни замърсители на води върху кръвни и морфофункционални параметри на метаболитно активни органи на хидробионти, на техни морфометрични и биологични характеристики. В условията на лабораторни експерименти са проучени влиянието на тежките метали мед, цинк, олово и никел върху различни хематологични показатели на риби. За първи път у нас е извършено комплексно изследване на токсичния ефект на медта и цинка при сладководни риби. Доказано е, че цинкът предизвиква хипохромна анемия и в ниски концентрации, а никелът и оловото, освен изменения в еритроцитите, водят до промяна в бялата кръвна картина на риби – моноцитоза, еозинофилия и до поява на бластни клетки в периферната кръв.

Проучванията на колектива на д-р Арнаудов показват, че антропогенното замърсяване на водоеми предизвиква и морфометрични и биологични изменения при жаби, както и във възрастовата и половата структура на популациите. Установените и описани биологични, морфологични и

функционални изменения при различните изследвани хидробионти могат да се използват за целите на биологичния мониторинг на антропогенно замърсяване на сладководни водоеми.

Извършените изследвания в това направление са цитирани в повече от 50 научни публикации, по-голямата част от които в списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Друго научно направление е свързано с анализа на физикохимични и имунологични параметри на екстракти от периферни лимфоидни органи на антиген-стимулирани животни, във връзка с възможността от тях да се получават имуномодулатори с трансфер-факторна активност.

Токсоплазмоза, салмонелоза, бруцелоза и трансмисивни вектори като иксодовите кърлежи са обект на научен интерес от гледна точка на епидемиология и медицинско значение както при животните, така и при човека.

Най-същественото признание за качеството и значимостта на трудовете на кандидата са цитиранията – 21 публикации са цитирани над 80 пъти. Най-често цитирани са статиите в *Biotherapy*, 1996; *Experimental Pathology and Parasitology*, 2003 и *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2010 – между 8 и 9 пъти.

• Експертна дейност

Признание за високата професионална компетентност на доц. Арnaudов е експертната му работа. Той има сериозен личен принос в организацията и провеждането на няколко научни форума в страната. Член е на редакционната колегия на пет научни издания - *Ecologia Balkanica* (SJR); *Deutscher Wissenschaftsherold-German Science Herald*; *Journal of BioScience & Biotechnology*; Научни трудове на СУБ-Пловдив и Управление и образование (Университет „Проф. д-р Ас. Златаров”-Бургас).

Оценка на личния принос и личните качества

Доц. Атанас Арnaudов е подготвен специалист в областта на експерименталната физиология на животните и преподавател с дълъг стаж по дисциплината. Съчетава фундаментални знания със сериозни ветеринарно-медицински познания и методичен опит, което е изключително важно при интерпретирането на научни резултати.

Личните ми впечатления и професионални контакти с д-р Арnaudов са позитивни и са свързани главно с преподавателската и експертната му дейност.

Анализирайки представената научна продукция и съпоставяйки я с наукометричните критерии, заложи в Правилника на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас, се очертават следните данни:

Показатели	Мин. точки по нац.изисквания	Доц. Арнаудов
А	50	50
Б	-	-
В	100	177
Г	250	655
Д	150	>650
Е	120	252,5

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. д-р Атанас Димов Арнаудов, двм отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

Кандидатът е представил достатъчен брой научни трудове, в които има оригинални научни и приложни приноси, получили международно признание, като част от тях са публикувани в международни списания или са цитирани в такива.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, давам своята положителна оценка и препоръчвам на Научното жури да присъди на доц. д-р Атанас Димов Арнаудов, двм академичната длъжност „професор“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ по научна специалност „Физиология на животните и човека“, професионално направление Медицина.

проф. д-р Виктория Сарафян, дм, дмн

2.10.2019

Гр. Пловдив