

## СТАНОВИЩЕ

От доц. Станислава Кателиева Георгиева, дх

Катедра Химия, Медицински университет „Проф. д-р П. Стоянов“ – Варна

Относно конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки и специалност „Физикохимия с колоидна химия“ за нуждите на катедра Химия, Факултет Фармация при Медицински университет – Варна, обявен в Държавен вестник бр. 6/ 16.01.2026 г.

### 1. Информация за конкурса

Със заповед на Ректора на Медицински университет – Варна № Р-109-133/ 16.03.2026 г. съм избрана за член на Научно жури и съм определена да изготвя становище (Протокол №1/27.03.2026 г) във връзка с процедура за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки и специалност „Физикохимия с колоидна химия“.

Документи, съответстващи на изискванията на обявения конкурс са подадени от кандидат гл. ас. Анелия Цветанова Герасимова-Пенева, дх. Представените документи за участие са подредени, коректно описани и са в съответствие с изискванията на ЗРАС на Република България, на ПРАС на Медицински университет – Варна за заемане на академична длъжност „Доцент“ и условията на конкурса.

### 2. Образование и кариерно развитие на кандидата

Гл. ас. Анелия Цветанова Герасимова-Пенева, дх, започва професионалното си развитие в ШУ” Епископ Константин Преславски”, гр. Шумен през 2010 г като младши специалист (химик), след това от 2011 до 2012 г като асистент по дисциплината „Аналитична химия” в катедра Химия, Факултет по природни науки. В Медицински университет – Варна постъпва през 2012 г като асистент по „Физикохимия с колоидна химия“ към катедра Химия на Факултет Фармация. През 2017 г. успешно защитава дисертационен труд и придобива ОНС „Доктор“ по специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества“, в катедра Химия на МУ – Варна. От 2018 г. до сега заема академична длъжност гл. асистент по Физикохимия с колоидна химия в катедра Химия, факултет „Фармация“ в МУ – Варна. Гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева има придобита специалност „Теоретични основи на медицинската химия” в системата на здравеопазването от 2022 г.

### *Учебно – преподавателска дейност*

Гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева има над 14 години преподавателски стаж като провежда лекции, семинарни и лабораторни упражнения в МУ – Варна по учебна дисциплина „Физикохимия с колоидна химия“ на студенти от специалност „Фармация“;

води упражнения: по „Химия” на студенти от специалност Медицина, Дентална медицина; по „Неорганична и органична химия” и Аналитична химия на студенти от специалност Медицински лаборант; по „Неорганична химия” и Аналитична химия на студенти от специалност Помощник фармацевт. Води лекции по избираема дисциплина: „Околна среда и здраве“ на студенти от специалност Фармация.

Приложената справка за учебна натовареност показва средногодишна натовареност от 558 часа, което показва сериозна ангажираност на кандидата в учебно – преподавателската дейност на катедрата по Химия.

В периода 2018-2020 Анелия Герасимова-Пенева е води лекции, семинарни и лабораторни упражнения в ШУ „Еп. К. Преславски“ - Шумен по дисциплини „Физикохимия“ I-ва и II част и „Колоидна химия“ за студенти от специалности „Медицинска химия“, „Химия и опазване на околната среда“, „Биология и химия“.

Анелия Герасимова-Пенева участва като съавтор в учебници по „Колоидна химия: лекции, задачи и лабораторни упражнения“, 2025, издание на Медицински университет – Варна и учебник по „Физикохимия: лекции, семинари, задачи и лабораторни упражнения“, 2020, издание на СТЕНО – Варна за студенти от специалности „Фармация“, „Медицинска химия“, „Биология и химия“. Участва в разработване на учебни програми, учебни помагала, изпитни тестове, сборници за кандидат-студенти и др.

### **3. Научно-изследователска дейност**

3.1. Наукометрични показатели и изпълнение на минималните национални изисквания (МНИ)

За участие в настоящия конкурс гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева е представила академична справка за изпълнение на минималните наукометрични изисквания (МНИ) и доказателствен материал за научната си дейност, разпределени по показатели както следва:

**Показател А** - Дисертационен труд за придобиване на ОНС „доктор“ – 50 т.

**Показател В4** - Публикуван хабилитационен труд = научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus). Представени са 10 публикации - общ брой точки **156 т.**, които надвишават изискването за 100 т по този показател.

**Показател Г7** - Научни публикации в издания, реферирани и индексирани в базите данни Web of Science и Scopus – 10 бр. – с общ брой точки – 237 т.

**Показател Г10** – Публикувана заявка за патент или полезен модел – 15 т.

**Общо по Показател Г5-10** - общ брой точки – **252 т.**, което надвишава задължителния минимум от 200 т.

**Показател Д11** - Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни. Според представената справка, броят на цитиранията на

научните трудове на гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева са 65, което съответства на 130 т по този показател (при задължителен минимум от 50 т).

Сравнението на представените данни в академичната справка с МНИ за заемане на АД "Доцент" показва, че научната продукция на гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева покрива напълно изискванията - Таблица 1.

Таблица 1. Обобщени наукометрични показатели на кандидата за заемане на АД "Доцент".

Група показатели	Съдържание	Минимални наукометрични изисквания	Данни от академичната справка
<b>А</b>	Дисертационен труд за придобиване на ОНС доктор	50	50
<b>В4</b>	Хабилитационен труд - научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	100	156
<b>Г7-10</b>	Г7 - Научни публикации в издания, реферирани и индексирани в базите данни Web of Science и Scopus Г10 - Публикувана заявка за патент или полезен модел	200	252
<b>Д</b>	Цитирания в научни издания в Web of Science и Scopus	50	130
	<b>Общо за АД „Доцент“:</b>	<b>400</b>	<b>588</b>

В допълнение са представени и 3 публикации в научни списания, които са извън минималните наукометрични изисквания за заемане на АД „Доцент“.

Общ импакт фактор на списанията, в които кандидатът има публикации е  $IF=48.260$ , според представената справка от кандидата.

Както докторският труд, така и научните изследвания и публикациите на гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева са в научната област на обявения конкурс.

Гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева активно участва като експерт и изследовател в 12 национални научни и образователни проекта и в три с европейско финансиране.

### 3.2. Приноси на научните трудове

Гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева е автор на публикувани и представени научни трудове с фундаментален и научно – приложен характер в областта на едно от основните направления, съответстващи на научните приоритети на МУ-Варна - „Хранене и качество на живот“. В приложената авторска справка за оригиналните научни приноси, научните публикации са групирани тематично в три основни направления.

Голяма част от научната продукция на кандидата е по направление *Биологично активни вещества от екстракти и етерични масла - състав, свойства, терапевтичен потенциал и приложение във фармацията и козметиката, и като хранителни добавки* – 10 публикации. Като основни приноси в научните изследвания се открояват: Направената сравнителна хемотипна и функционална оценка на етерични масла от видове лайка, култивирани в България. Изследванията на химичния състав и биологична активност на проби от етерично масло на жълт кантарион (*Hypericum perforatum* L.) от България, които установяват изразена антибактериална активност и значителен *in vitro* противовъзпалителен ефект.

Важни приноси с подчертан приложен характер в това направление са: създадения мултиспектроскопски подход за метаболитно профилиране и контрол на качеството на *Moringa oleifera* и първата систематична оценка на радионуклидното съдържание и радиационния риск при консумация на черен бъз в България.

Проучванията върху метаболитния профил, антиоксидантен, антимикробен, противовъзпалителен потенциал и съкратителен рефлекс на листата на *Moringa oleifera* (Индия) са показали най-силна антимикробна и противовъзпалителна активност на етанолови екстракти от растението. Получените резултати определят екстрактите от *Moringa oleifera* като подходяща съставка и добавка за фармацевтични продукти с антимикробна, антиоксидантна, противовъзпалителна и спазмолитична активност.

В това тематично направление са и изследвания на метаболитен профил на листата и пулпата на *Passiflora caerulea* L. (България) и тяхната биологична активност. Получените резултати показват, че екстрактите от листа на *P. caerulea* имат по-висока противовъзпалителна активност от екстрактите, приготвени от пулпата. Наличието на биологично активни вещества като аминокиселината хистидин, палмитолеинова киселина,  $\beta$ -ситостерол и есенциални микроелементи в екстракти от *P. caerulea* предполага приложението им като активна съставка в различни хранителни добавки или козметични продукти.

Второто научно направление в изследователската работа на кандидата гл. ас. Герасимова е: *Приложение на екстракти от микроводорасли в хранително-вкусовата промишленост и за целите на фармацевтичната и козметична промишленост* – 8 научни публикации. Основни приноси, които се открояват с особена важност по това тематично направление са: създадената процедура за оптимизация и моделиране на сушенето на функционални плодови продукти с микроводорасли; направената химична и метаболомна характеристика и оценка на безопасността на *Arthrospira platensis* от България; разработването на капсулиращи системи за стабилизиране на фикоцианин с Са(II)-алгинатни микросфери; както и оценка на функционалните и фармакокинетични свойства на фикоцианин.

По третото тематично направление *Определяне съдържанието на фикотоксини в черноморски миди от Българското черноморско крайбрежие* са формулирани основни научни приноси като: систематичната оценка на липофилни морски биотоксини в миди от българското Черноморие и оценката на риска по отношение на морските биотоксини при консумация на миди от българското крайбрежие за различни групи от населението и др.

Приемам всички оригинални научни приноси в приложената авторска справка, които демонстрират изследователските умения и интердисциплинарни познания на гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева в областта на посочените тематични направления.

### **Заклучение**

Гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева притежава дългогодишен преподавателски опит по Физикохимия и колоидна химия. В преподавателската работа проявява професионализъм и отдаденост, на които се дължат високите ѝ постижения. Личните ми впечатления от нейното академично развитие и представената научна продукция ми дават основание да приема, че тя притежава необходимите качества и професионални компетентности за заемане на АД „Доцент“.

Представените документи и доказателствени материали по конкурса от гл. ас. Анелия Герасимова-Пенева, д.х. отговарят напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, ПРАС на Медицински университет – Варна и надхвърлят критериите за придобиване на АД „Доцент“. Убедено изразявам своята положителна оценка и препоръчвам на уважаемото научно жури да вземе решение гл. ас. Анелия Цветанова Герасимова-Пенева, д.х. да заеме академична длъжност „Доцент“ по специалност „Физикохимия с колоидна химия“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки.

05.05.2026 г

Гр. Варна

Член на научното жури:

(доц. Станислава Георгиева, д.х.)

Заличено на основание чл. 5, §1, б. „В“ от Регламент (ЕС) 2016/679
--

