

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.х. Гинка Атанасова Антова,
ПУ"Паисий Хилендарски", Химически факултет, катедра Химична
технология

Относно конкурс в Медицински университет - Варна „Проф. д-р Параскев Стоянов“ за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, специалност Химия

Съгласно заповед на Ректора на Медицински университет - Варна № Р-109-168/14.04.2022 г. съм определена за член на Научното жури, а по Протокол 1 от проведеното първо заседание на Научното жури съм избрана да изготвя становище по процедура за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, специалност Химия. За нуждите на факултет „Фармация“, катедра „Химия“ в Държавен вестник, бр. 14 от 18.02.2022 г. са обявени два конкурса за „доцент“, като за един от тях кандидат е главен асистент Катя Пейчева Иванова, д.х.

1. Кратко представяне на кандидата

Гл. ас. Катя Пейчева Иванова, д.х. завършва специалност „Аналитична химия“ като „бакалавър“ през 2005 г. и 2 магистърски специалности „Съвременни спектрални и хроматографски методи за анализ“ и „Учител по Химия“ през 2007 г. в Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Факултет по химия и фармация. Първоначално е работила като главен експерт качествен контрол в Девня Пласт ЕАД, през август 2008 г. е назначена като асистент към Катедра Химия, факултет по Фармация, МУ - гр. Варна и от юли 2018 г. е главен асистент. През 2017 г. е придобила ОНС „доктор“ по научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества“. На 1.06.2019 г. е придобила и допълнителна специалност по „Теоретични основи на медицинската химия“.

От 01.02.2007 до 01.08.2007 г. е била на стаж в Prof. Michail Baklanov's research group IMEC, Leuven, Belgium. В периода 01.05 - 01.07.2016 г. по програма Erasmus е на специализация в Lancaster Environmental Center, Lancaster, UK (Erasmus Student at Prof. Hao Zhang's research group).

2. Общо описание на научната продукция

В конкурса за „доцент“ гл. ас. Катя Пейчева Иванова участва с обща продукция от 24 научни труда, групирани по следния начин:

- ✓ *хабилитационен труд – монография* – 1 бр. (Пейчева, К. *Токсични и есенциални елементи в Черноморски риби. Оценка на потенциалния здравен риск за консуматора*, 2021, 133 стр., Варна, МУ- Варна, ISBN 978-619-221-356-5);

- ✓ **12 броя научни публикации за покриване на минималните наукометрични показатели** (в списания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, с SJR и IF) – от тях:

- във *Food control* – 1 бр. (Q1 - IF₂₀₁₇=4,185 и SJR₂₀₁₇=1,502);
- в *Animals* – 1 бр. (Q1 - IF₂₀₂₀=2,752 и SJR₂₀₂₀=0,584);
- в *Regional Studies in Marine Science* – 1 бр. (Q2 - IF₂₀₂₁=1,624 и SJR₂₀₂₀=0,464);
- в *International Journal of Environmental Research and Public Health* – 1 бр. (Q2 - IF₂₀₂₁=3,390 и SJR₂₀₂₀=0,502);
- в *Natural Product Research* – 1 бр. (Q2 - IF₂₀₂₁=2,861 и SJR₂₀₂₀=0,478);
- в *Biomolecules* – 1 бр. (Q2 - IF₂₀₂₁=4,569 и SJR₂₀₂₀=1,125).
- в *Bulgarian Chemical Communication* – 4 бр. (Q4, IF₂₀₁₇=0,242 и SJR₂₀₁₇=0,156, SJR₂₀₁₉=0,142 и SJR₂₀₂₀=0,179);
- в *Journal of IMAB* – 1 бр. (Q4, SJR₂₀₂₀=0,225);
- в *Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries* – 1 бр. (Q4 - SJR₂₀₁₉=0,16).

- ✓ **11 броя пълнотекстови публикации извън минималните наукометрични показатели**, от тях: 4 научни публикации в списанието *Ovidius University Annals of Chemistry*, включено в ESCI на Web of Science (без IF и SJR) и 7 статии, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или сборници от конференции без IF и SJR (неиндексирани).

Личното участие на гл. ас. Пейчева, д.х. в посочените 23 научни публикации се илюстрира с факта, че в 11 (5 от първата група и 6 от втората група) - е първи (48%), в 4 - е втори (17%), в 3 - е четвърти (13%) и в 5 е пети автор (22%). В 12 от тях е кореспондиращ автор.

Много добро впечатление прави, че някои от представените за рецензиране научни трудове са резултат от сътрудничество на колегите от катедра Химия (Фармацевтичен Факултет, МУ-Варна) с колеги от катедра Микробиология и Вирусология (Медицински Факултет, МУ-Варна) и чуждестранни научно-изследователски групи от Италия (Университет в Месина; Институт по експериментална зоология в Палермо, Сицилия; Институт за морски биологични ресурси и биотехнологии, Месина).

- ✓ **Цитиране на научната продукция**

За периода 2011 – 2021 г. кандидатката има 119 броя цитати според Scopus и 256 броя цитати според Google Scholar, с изключени автоцитати. В конкурса за „доцент“ гл. ас. Катя Пейчева Иванова участва с 33 цитирания, покриващи националните минимални изисквания на показателя за цитирания при заемане на тази академичната длъжност (66 точки) и с 21 цитирания, извън минималните изисквания, които отново са от научни издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science (42 точки). От представените за конкурса 54 цитата 53 са от чужди автори, което показва, че представените резултати в научните публикации са получили признание от редица учени в чужбина.

Гл. ас Катя Пейчева Иванова е изпълнила националните минимални изисквания от Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Република България и изискванията на Правилника за развитието на академичния състав на Медицински университет – Варна (21.03.2022 г.). Посочените точки по всеки един показател са подробно описани и са подкрепени с доказателства.

**Изпълнение на националните минимални изисквания и на правилника на МУ - Варна
по професионално направление 4.2. Химически науки**

Група показатели	А	Б	В	Г	Д	Е	сума
Национални минимални изисквания	50	–	100	200	50	–	400
Изпълнение	50	–	100	205	66	-	421

3. Учебно-преподавателска дейност

Гл. ас. Пейчева, д.х. има опит като преподавател във висше училище (5 години 5 месеца и 13 дни – стаж като главен асистент при общ стаж по специалността 9 години 5 месеца и 08 дни), като е водила **упражнения и семинарни занятия** по *Химия* на специалност Медицина – българоезично и англоезично обучение и на специалност Дентална медицина – англоезично обучение, по *Обща и неорганична химия* на специалност Фармация, по *Физикохимия с колоидна химия* и по *Химия и околна среда* на специалност Фармация и по *Химия и околна среда* на специалност Дентална медицина, както и **лекционни курсове** по *Физикохимия с колоидна химия* и по *Химия и околна среда* на специалност Фармация и по *Химия и околна среда* на специалност Медицина и Дентална медицина. Учебната ѝ натовареност за периода 2016/2017 – 2020/2021 варира от 222 до 552 часа за учебна година. Гл. ас. Пейчева е съавтор в **8** учебни помагала на английски език с общ обем 1527 стр., като във всичките е втори автор. Участвала е в разработването на учебни програми по *Обща и неорганична химия* за студенти от специалност Фармация, по *Химия и околна среда* за специалности Медицина, Дентална медицина и Фармация. Гл. ас. Пейчева е академичен координатор на първи курс, специалност „Медицина“ – англоезично обучение и е ментор на шест студента – демонстратори към катедра „Химия“. Участва при подготовката и организирането на ежегодно провежданите „Дни на отворени врати“ за българоезичната програма и в “University Open Days” за англоезичната програма в МУ-Варна. Член е на комисията за проверка и оценка на изпитни работи по химия на кандидат-студенти за българоезично и англоезично обучение в МУ – Варна и участва в провеждането на кандидатстудентски курсове за подготовка на кандидат-студенти по химия. Член е била на научно жури в сесиите за студентски и докторантски презентации на VII Фармацевтичен бизнес форум и Научно-практическа конференция, 2021 г. За качествата ѝ като преподавател показател е и научната ѝ работа със студенти – 2-ма студента са участвали с постер в Научния форум „Море и здраве“ през 2015 г., а 4-ма студенти се включват активно в експерименталната работа на изследванията по 2 научни проекта.

4. Научноизследователска дейност

Според представените научни трудове на гл. ас. Пейчева, д.х. се вижда, че научните ѝ интереси са в следните три направления: 1) безопасност на черноморски и сладководни риби и мекотели; 2) състав и биологична/функционална активност на морски и сладководни организми и мекотели и 3) оценка на съотношението „риск-полза“ при консумация на черноморски мекотели.

Научни и научно-приложни приноси

Извършено е сравнително изследване за съдържание на токсични и есенциални елементи в различни тъкани на черноморски и сладководни организми и на

черноморската вода и седименти, като е направена оценка на риска, свързан с консумацията на черноморските и сладководни риби и мекотели. Установена е тенденция за намаляване на общата концентрация на токсичните химични елементи в изследваните организми в периода 2010-2021 г. Извършена е оценка на разпределението на токсичните и есенциални елементи в системата морска вода – биота – седимент. Представените резултати са значителна стъпка в посока въвеждане на подходящ вид риби/мекотели като индикаторни организми на замърсяване на Черно море.

Изследван е липидния състав и съдържанието на витамини на черноморски и средиземноморски миди, рапани, скариди, черноморски и сладководни риби. Направена е оценка на качеството на изследваните риби и мекотели като храна на база мастнокиселинен състав, съотношения на ω -3/ ω -6 и ПНМК/НМК и липидни индекси (атерогенен, тромбогенен и холестеролемичен). Проучени са сезонните промени и влиянието на термичната обработка върху липидния състав на морски организми и получените резултати намират приложение за оценка на техните хранителни качества. Проведени са изследвания върху фенолното съдържание и биологичната активност на екстракти от мекотели, като получените данни дават информация за наличието на биологично активни съединения, които могат да се изолират и да се използват за разработването на лекарствени препарати от морски произход.

За първи път у нас е извършена оценка на съотношението „риск-полза“ при консумирането на черноморски и сладководни риби и мекотели (миди и рапани) въз основа на изчислените дневен/седмичен прием, коефициент на неканцерогенен риск (ТНQ), коефициент на канцерогенен риск (TR) и индекс на опасност (НI). Тези изследвания имат мониторингов характер, тъй като обхващат продължителен период от време и могат да послужат за сравнение с данните от други морета (Егейско, Средиземно и др.).

От 2008 г. до момента гл. ас. Катя Пейчева, д.х. участва в 8 проекта, като 4 от тях са към фонд Научни изследвания към МОН, 2 по Национална програма „Млади учени и постдокторанти“ на МОН, 1 по ЕЕА grant program и 1 по „Програма за морско дело и рибарство“ 2014 - 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за морско дело и рибарство.

Показател за научната активност на гл.ас.Пейчева са и многобройните ѝ участия в научни и международни научни форуми (39 на брой за периода 2009–2022 г.), като 18 от тях са на научни форуми в чужбина (Румъния, Гърция, Испания, Турция, Португалия, Русия, Унгария и Германия). Получени са 3 награди за най-добър постер (1-во място в постерните сесии на международни конференции в Румъния през 2010 и 2015 г. и 2-ро място на 6th Food Safety Congress, 2018, Istanbul, Turkey).

Рецензент е и на 4 публикации в международни научни списания, индексирани и реферирани в световните бази данни (*Marine Pollution Bulletin, Environmental Monitoring and Assessment, Fishes, Journal of Environmental and Public Health*).

Гл.ас. Катя Пейчева има регистрирани научни профили в Google Scholar, Research Gate и ORCID (Справка на университетска библиотека, МУ-Варна с приложени линкове).

Публикуването на резултатите от изследванията в специализирани списания и сборници, популяризирането им на международни конференции и участието ѝ в научни проекти са признание за професионалните качества на кандидата като научен работник.

Препоръка ми към нея е за по-широко отразяване на научните изследвания в специализирани научни списания в чужбина с импакт фактор и импакт ранг.

Заклучение

Въз основа на представените документи и на научните постижения считам, че наукометричните данни на **гл. ас. Катя Пейчева Иванова, д.х.** напълно отговарят на националните минимални изисквания за заемане на академична длъжност „**доцент**”, предвидени в ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав в МУ – Варна (от 21.03.2022 г.), както и на профила на обявения конкурс. Всичко това ми дава основание да оценя **положително** цялостната ѝ дейност. Препоръчвам на почитаемото Научно жури да **предложи на Факултетния съвет при Факултет „Фармация“ на МУ - Варна да гласува за присъждане на гл. ас. Катя Пейчева Иванова, д.х.** на академичната длъжност „**доцент**” в МУ - Варна в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, специалност Химия.

23.05.2022 г.
гр. Пловдив

Изготвил становището:



(проф. д-р Г. Антова)