

СТАНОВЩЕ

Относно конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" с участието на главен асистент д-р ВЕСЕЛА ИВАНОВА ГЕОРГИЕВА, дм в област на висше образование: 7. "Здравеопазване и спорт", Професионално направление 7.1 "Медицина", специалност "Хигиена" за нуждите на Отдел "Микробиологични фактори", Дирекция "Аналитични и лабораторни дейности", НЦОЗА – София, обявен в ДВ бр. 14 от 19.02.2021 г, стр. 213

от проф. д-р Ада Иванова Байнова, дмн - външен член на Научно жури за НЦОЗА – София

Единственият кандидат в конкурса за заемане на академична длъжност "доцент" - ВЕСЕЛА ИВАНОВА ГЕОРГИЕВА, дм е получила висшето си образование през 1986 – 1991 г в Софийски Университет "Св. Климент Охридски" – магистър по биология със специализация Хидробиология и опазване на водите. През 2014 г успешно защитава докторска дисертация на тема "БИОЛОГИЧНИ КОНТАМИНАНТИ ПРИ ХИГИЕННАТА ОЦЕНКА НА БУТИЛИРАНИ ВОДИ" по научната специалност "Хигиена" към Национален център по обществено здраве и анализи - НЦОЗА.

След завършването на университета от 1992 г работи първоначално като биолог в НЦОЗА в Отдел "Микробиологични фактори", Дирекция "Аналитични и лабораторни дейности". От 1998 г до 2010 е научен сътрудник, а от 2011 до 213 г е главен асистент в същия Отдел на НЦОЗА. От 2014 г до настоящия момент е началник на Отдел "Микробиологични фактори", Дирекция "Аналитични и лабораторни дейности" в НЦОЗА. Прави впечатление, че целият трудов стаж на д-р Георгиева от близо 20 години е преминал в среда, която дава възможност за задълбочена всестранна квалификация, придобиване на знания и практически опит за внедряване на съвременни методи за извършване на микробиологични и хидробиологични анализи на повърхностни води, подземни води, водоеми за рекреация и риболов, питейни води за населението, бутилирани води, безалкохолни напитки, плувни басейни и утайки от ПСОВ. Прибавят се изпитванията за оценка на микробиологичната чистота на козметични продукти, на храни, на въздуха в работни и жилищни помещения.

Оценката на здравния риск за населението и даването на заключения изисква познания свързани с начина на експозиция, количествените зависимости между характера и степента на микробиологично или хидробиологичното замърсяване и очакваните неблагоприятни ефекти, както и познаване на класификациите и законодателните норми в национален мащаб и в страните на Европейски съюз.

Работата ѝ като началник на Отдел "Микробиологични фактори" е свързана с много добра комуникация, доказани умения за работа в екип, висока адаптивност и креативност за подобряване на качеството на работа и работната атмосфера, и развито чувство за отговорност.

С годините е събрала нещо, което не се научава само от книгите или от интернет - практически опит в областта на санитарната микробиология при взимане на отговорни решения за характеристика и комуникация на здравния рисък, свързани с общественото здравеопазване.

Професионалните умения на кандидата включват много добро познаване на английски език и руски език, както и компютърна грамотност на високо ниво.

Д-р Георгиева участва в конкурса с 37 научни статии, като 33 са извън докторската дисертация. В 17 от научните трудове тя е първи автор, а в 8 от тях е самостоятелен автор. Те са публикувани вrenomирани издания като Хигиена и Здравеопазване, Хранително-Вкусова Промишленост, Българско Списание за Обществено Здраве, Journal of Water Resource and Protection, JECET, както и в сборници и трудове на научни институти: Проблеми на Хигиената, Сборник Методи за Хигиенни Изследвания, Central European Journal of Public Health – Prague. Три от статиите са публикувани в чуждестранни списания с импакт фактор, 12 са публикувани в издания, които са реферирали и индексирани в световно известни бази данни с научна информация –(SCOPUS & Web of Science). За тях съм поставила индекс А. 18 статии са публикувани в нереферирали списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. За тях съм поставила индекс В.

Д-р Георгиева има участия в 14 научни конгреси и конференции с доклади и постери. Участва в 4 национални проекта, в 3 международни проекта, в 2 национални програми и една програма на Столична община.

Образованието, квалификацията, цялостната научна и научно практическа дейност на д-р Георгиева в продължение на повече от 20 години са насочени в една и съща област, която изисква специфични знания – санитарната микробиология. Тя е свързана с предпазването на здравето на населението от инфекциозни и неинфекциозни заболявания свързани със замърсяването на р. Дунав района на Силистра преди вливането ѝ в Черно море (№ 1А), както и на р. Искър (№ 1В). Направена е хидробиологична оценка на риска от замърсяване на водите на язовир "Студена", "Бистрица", "Пчелина" и "Бебреш" (№ 4А, № 4В), което има съществено значение за водоснабдяването на населението в тези райони. Внедрените хидробиологични методи за изследване включват и определянето на цианотоксини, получени от синьо-зелените водорасли (№ 2А).

България е богата на изворни и минерални води, които придобиват все по-голямо икономическо, социално и здравно значение. Със стандартизириани методи за биологичен анализ и много добро познаване на законодателството са оценени рисковете свързани с хигиенни пропуски по време на получаването, технологиите на бутилиране и неправилното съхранени (№ 5А, 6А, 11В, 12В).

Д-р Георгиева създава комплекс от хидробиологични методи за проследяване на качествата на водите от повърхностни стоящи и течачи водоеми чрез изследване на замърсяването с *Pseudomonas aeruginosa*, на фитопланктона и на макробезгръбначни организми (№ 6В, 7В, 8В, 9В). Приложени са микробиологични методи за определяне на замърсяването на въздуха на работната среда при производство на антибиотици (№ 2В, 3В).

Доказано е, че утайките от пречиствателните станции за отпадни води – ПСОВ създават проблеми поради нуждата от значителни площи за тяхното депониране, неприятните миризми и опасностите от замърсяване на околната среда. В същото време те са много полезни при отглеждането на земеделски култури. За тяхното стабилизиране и обеззаразяване, на базата на микробиологични изследвания и проследяването в динамика се предлага използване на вар (№ 8А, 13В, 14В, 17В).

Знанията и доказаните възможности за хигиенна оценка на риска от микробиологично замърсяване на средата за обитаване на населението включват обекти като плувни басейни, пясъка в детски площадки, пясъка на плажовете по брега на Черно

море, замърсяване с микроорганизми от род *Legionella* на въздуха в жилищни помещения при използване на климатици.

Натурални продукти като Черноморската кал са ценни съставки на козметични продукти за лицето, тялото и косата с хидратиращо, минерализиращо, защитно и заглаждащо действие. За нейното безопасно приложение са използвани подходящо избрани методи, гарантиращи микробиологичната чистота (№ 9А). Разработена е схема за микробиологични изпитания при оценката на здравния риск за децата и възрастните, които имат контакт с пясъка от пясъчниците в детските площадки и плажовете по Черно море (№ 10А).

Научните приноси на д-р Георгиева могат да се систематизират, както следва:

- Въведени, стандартизири и валидири са микробиологични и хидробиологични методи за изследване на жизнено важни обекти свързани със здравето на населението: подземни води, язовири за водоснабдяване на населението и водопроводни води.
- Установено е, че някои микроводорасли и плесени могат да попаднат в бутилираните води и безалкохолните напитки от въздуха, почвата или от замърсяване на оборудването при бутилирането. Чистотата и правилното им съхранение са от съществено значение, тъй като те се консумират от деца и от хора с проблемно здраве.
- Проведени са микробиологични изследвания на обекти свързани със средата за обитаване, спорт и рекреация: плувни басейни, реки, езера, пясък от детските площадки и плажове на Черно море.
- Изследвани са утайките от ПСОВ на големи градове с цел те да бъдат стабилизири така, че да се използват без здравен рисков в земеделието, а не да създават проблеми със замърсяване на околната среда.
- Преди пускането на пазара законодателството за безопасност на козметичните продукти изисква доказателства за микробиологичната им чистота. Въведени са стандартизири и валидни методи за микробиологичен анализ на натурални сировини и на различни категории козметични продукти, които гарантират отсъствие на нежелани ефекти при използването им от потребителите.
- За оценка на риска на населението от биологичните замърсявания са въведени и се прилагат норми и класификации от националното законодателство и от страните на Европейския съюз.
- Знанията и опита придобити в областта на санитарната микробиология са приложени в успешни проекти и програми на НЦОЗА. Ежегодно те се предават на специалисти от институции с дейност пряко свързана с опазване на общественото здраве – РЗИ и дружествата отговорни за снабдяване с питейна и бутилирана вода.

Учебната работа е свързана с "Програма за курсове за продължаваща специализация на медицински и немедицински специалисти" на НЦОЗА за използване на стандартизири валидири методи за изследвания и интерпретация на резултатите свързани с микробиологично замърсяване на водоеми, питейни води, плувни басейни, козметични продукти. Курсовете се посещават с интерес от специалисти работещи в РЗИ, В и К дружества и частни лаборатории. Д-р Георгиева е лектор в основния курс

"Микробиология", модул "Санитарна микробиология" за придобиване на медицинска специалност "Микробиология" в НЦЗПБ – София.

Приемам като достоверна Справката за изпълнение на минималните национални изисквания по области на висшето образование с Таблицата за индивидуална оценка за съответствие за област 7. Област на висше образование: 7. "Здравеопазване и спорт", Професионално направление 7.1 "Медицина".

След като се запознах с приносите в областта на санитарната микробиология, научните публикации, участията в научни форуми и в национални и международни проекти, учебната натовареност и заетостта свързана с ръководство на екип от специалисти с убеденост препоръчвам на уважаемото Научно жури да подкрепи кандидатурата на главен асистент д-р ВЕСЕЛА ИВАНОВА ГЕОРГИЕВА, дм за заемане на академична длъжност "доцент" в Област на висше образование: 7. "Здравеопазване и спорт", Професионално направление 7.1 "Медицина", специалност "Хигиена" за нуждите на Отдел "Микробиологични фактори", Дирекция "Аналитични и лабораторни дейности", НЦОЗА – София

С уважение,


.....
проф. А. Байнова, дмн

11.06.2021