

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕН ФАКУЛТЕТ
1000 СОФИЯ, ул. Дунав № 2
Тел./Факс: +359 2 987 9874

СТ А Н О В И Щ Е

на проф. Вирджиния Йорданова Цанкова, д.ф. - Фармацевтичен факултет при
МУ-София

Относно: Конкурс за професор по област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1 „Медицина“ специалност „Токсикология“ (за нуждите на отдел „ГМО“, дирекция „Аналитични и лабораторни дейности“), обявен в бр. 22 от 13.03.2018 г. на ДВ

В обявения конкурс за академичната длъжност „професор“ участва един кандидат - доцент **Цвета Петрова Георгиева**, дм, Началник Отдел „Генно модифицирани организми“, Дирекция „Аналитични и лабораторни дейности“ към Национален център по общественото здраве и анализи.

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в пълно съответствие със законовите изисквания на Закона за развитие на академичния състав. Всички представени материали са прецизно описани и прегледно подредени. Спазени са всички срокове по провеждане на конкурса.

Кариерен профил на кандидатката

Доц. Цвета Георгиева е завършила висше образование по биология през 1993 г. в Биологически Факултет, Университет „Св.Климент Охридски“, София и е придобила образователно квалификационната степен „магистър по биология“. През 2004 г. защитава успешно докторска дисертация в Национален център по хигиена, медицинска екология и хранене, София и придобива образователна и научна степен „Доктор“ по медицина, специалност „Токсикология“. В периода 1998-2001 г. специализира „Биохимия“ в Медицински университет, София, Катедра по биохимия, а през 2014 г. придобива втора специалност „Токсикология“ в Национален център по общественото здраве и анализи, София.

Кариерното развитие на доц. Цвета Георгиева започва като специалист – биолог в лабораторията по Токсикология на Националния Център по хигиена, медицинска екология и хранене, София (1993-2004). Основните дейности и научните и интереси са свързани с оценка на здравния риск, валидиране и верифициране на нови биомаркери

за експозиция, ефект и индивидуална предиспозиция за оценка на ранни здравни ефекти. В периода 2004 – 2007 г. е научен сътрудник I степен в „Лаборатория по токсикология“ на Националния Център по опазване на общественото здраве-София, където се занимава основно с изследвания на молекулярно-генетични биомаркери в токсикологията и храненето. Разработва и въвежда различни методи за биохимични анализи, анализ на метаболити в биологични течности, ДНК базирани анализи на полиморфни варианти за ензимите, отговорни за метаболизирането на ксенобиотиците – изследвания на българска популация. От 2007 г. е доцент и началник отдел „Генно модифицирани организми“ - Национална референтна лаборатория за генетично модифицирани организми“, София, а от 2012 г. е ръководител на Изпитвателен център „ЗДРАВЕ“ – лаборатория за изпитване на химични, микробиологични, молекулярно-биологични показатели, азбест, биоциди, козметика, генно модифицирани организми, питейни води към Националния център по общественото здраве и анализи.

Доц. Цвета Георгиева е специализирала многократно във водещи университети в Холандия, Белгия, Италия и др. в областите на токсикологията и оценка на здравния риск. Участва в многобройни квалификационни курсове и семинари за оценка на риска от генетично модифицирани организми, което несъмнено е допринесло за нейната много добра професионална подготовка. От м. март 2016 г. е Европейски регистриран токсиколог. Владее отлично английски, немски и руски език.

Посоченото по-горе категорично показва, че доц. Цвета Георгиева отговаря напълно на изискванията на Чл. 115. от действащия Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Националния център по обществено здраве и анализи за заемане на академичната длъжност „професор“.

Научно-изследователска активност

Доц. Цвета Георгиева е автор и съавтор на 73 научни публикации, от които 36 са след придобиване на научното звание «доцент». От тях 31 са в реферирани международни списания, от които 31 след хабилизирането като «доцент». 27 от публикациите на доц. Цвета Георгиева са в списания с «импакт фактор» по Thomson Reuters (10 след „доцент“).

При проведената справка в достъпните бази данни (Scopus, ICI Web of Science, Scirus, Google Scholar) са забелязани 223 цитирания, повечето във водещи списания. Доц. Цвета Георгиева е участвала с доклади и постери в над 70 международни и национални научни форуми - конгреси, конференции, семинари.

Общият импакт фактор на представените за участие в конкурса публикации е 70.76; H - index = 8.

Доц. Цвета Георгиева е експерт с висока професионална квалификация, доказателство за което е участието и в международни и национални колективи за изработване на ръководни документи, технически доклади на European Food Safety Authority (EFSA) и на технически досиета на биоцидни препарати.

Научно-изследователската дейност на доц. Георгиева е финансирана от над 33 международни и национални проекта и е насочена в няколко съвременни направления, в които са и нейните основни научни и научно-приложни приноси. По важните от тях могат да се обединят, както следва:

- Разработване и внедряване на съвременна OMICS методология при изследвания в токсикологията, храненето и микробиологията

Това перспективно направление включва проучвания върху поведението на оксиданти/антиоксиданти на фона на професионалната експозиция на работници на безнен, толуен, ксилен, серен диоксид, полициклични ароматни въглеводороди, тежки метали; оценка на клетъчна предразположеност и понижен потенциал за поправка на ДНК мутации, в резултат на експозиция на полициклични ароматни въглеводороди от градската среда; оценка на безопасността на токсини от природни източници с *in vitro* и *in silico* методи; въвеждане на методи за молекулярно генетична идентификация за доказване на шигатоксин продуциращи *E.coli*.

- Изучаване на изоформите и генетичните полиморфизми на фамилия CYP 450 и на глутатион – S-трансфераза в българска популация

Приносите в това научно направление са както методологични (разработване на подходи за определяне полиморфни генни варианти на изоформите на цитохром P450 – CYP1A1 и CYP1B1; определяне полиморфни генни варианти на изоформите на глутатион – S-трансфераза – GSTM1, GSTT1, GSTP, за оценка на оксидативния стрес при експозиция на химични агенти от въздуха на работната среда), така и научно-приложни (доказване на ролята на CYP2E1 в метаболизма на някои преканцерогенни и хепатотоксични агенти). Установява се значението на генетичния полиморфизъм за оценка на индивидуалната чувствителност при професионална експозиция на химични агенти от въздуха на работната среда.

- Проучвания в областта на здравния риск при професионална експозиция и анализ на риска (оценка на риска и комуникация на риска)

- Създаден е комплексен подход за оценка на външната и вътрешната експозиция с цел определяне на риска за здравето при работници, изложени на въздействието на смес от въглеводороди;

- Изследвания за доказване на цитотоксичния, генотоксичен и канцерогенен ефект при експозиция на фини прахови частици, съдържащи полициклични ароматни въглеводороди от градска среда;

- Изследвания на въздействието на фини прахови частици (PM_{2,5} - респирабилна и PM₁₀ - инхалабилна фракция) върху здравето на професионално експонирани лица;

- Изследвания с цел оценка на риска при професионална експозиция на активни вещества във фармацевтичното производство.

- Експериментална токсикология

- изпитвания за остра перорална и дермална токсичност на нови биоцидни препарати;
- разработване на експериментални модели върху опитни животни, включващи методи за превенция на оксидативния стрес и намаляване на последиците, чрез суплементиране с антиоксиданти. Разработен е модел на експериментално-индуцирана хиперхолестеролемия върху опитни животни.
- Изграждане, разработване и успешно акредитиране на лаборатория за молекулярно генетични изследвания и генетично модифицирани организми в Националния център по общественото здраве и анализи.

Съществен личен принос на доц. Георгиева е стремежът за внедряване и извършване на персонализирани изследвания за нуждите на токсикологични епидемиологични проучвания и проучвания на храненето при рискови групи от населението в лаборатория на национално ниво.

Създаването на Лабораторията за молекулярно генетични изследвания и генетично модифицирани организми позволява внедряване на нови, високо-технологични, молекулярно-генетични методи, което дава стимул за кариерното развитие на млади изследователи на най-съвременно ниво. В последните години в Лабораторията са подготвени и успешно защитени два дисертационни труда, а в колаборация с Фармацевтичен факултет са разработени и успешно защитени няколко дипломни тези. В процес на разработка са две редовни докторантури. Тези данни недвусмислено показват амбицията на кандидатката и нейния стремеж за създаване на школа в областта на токсикологията, и в частност на молекулярно-генетичните изследвания в област хранене и генно модифицирани организми.

При обобщаване на резултатите от научно-изследователската работа и наукометричните показатели на доц. Цвета Георгиева може да се направи категоричния извод, че те напълно удовлетворяват заложените критерии в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Националния център по общественото здраве и анализи за заемане на академичната длъжност „професор“:

- 73 научни публикации при изискване 65, от които 36 след хабилитирането като доцент;
- 27 публикации в списания с «импакт фактор» по Thomson Reuters, 10 от които след хабилитирането;
- 223 цитата след хабилитиране, при изискване 60;
- Общ IF=70.76; H - index = 8.

Учебно-преподавателска активност

Преподавателската дейност на доц. Цвета Георгиева е в областта на регулаторната токсикология, законодателство и безопасност на ГМО, и по своето съдържание съответства на научното направление, по което е обявен конкурсът. Тя включва лекции и практически упражнения към въведения през 2013 г. модул „Безопасност на генно модифицирани организми“ към магистърска програма „Безопасност на храните“ - УХТ Пловдив (редовна и задочна форма). От 2007 г. доц. Георгиева е редовен лектор в курсове и семинарни обучения по програмата за СДО обучение на Националния център по обществено здраве и анализи по теми: Законодателство и безопасност на ГМО; методи за идентификация и количествено определяне, оценка на риска. Доц. Цвета Георгиева участва активно в като организатор и лектор на международни обучителни курсове - курсове за продължаващо обучение към EUROTOX; курс акредитация, курс FVO.

Обобщавайки научната и учебно-преподавателската дейност на доц. Цвета Георгиева категорично мога да я определя като изграден, амбициозен и високообразован учен. Нейната научна кариера показва едно непрекъснато възходящо развитие. Ползва се със заслужен авторитет и уважение от страна на колегите си и на студенти, специализанти и докторанти.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените по конкурса материали и моите лични впечатления ми дават основание да преценя, че доц. Цвета Георгиева е изграден и уважаван преподавател и задълбочен изследовател със стойностни постижения в експерименталната и приложна наука и практика. Тя напълно отговаря на критериите на ЗРАСРБ и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Националния център по обществено здраве и анализи за приложението му за заемане на академичната длъжност „Професор“. Въз основа на високата научна значимост на представените трудове и положителната оценка на учебно-преподавателската дейност, убедено подкрепям присъждането на академичната длъжност „Професор“ на доцент Цвета Петрова Георгиева, дм.

София,

15.06.2018 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:


/проф. Вирджиния Цанкова, дф/