

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р инж. Весела Денева Кънчева –Институт по органична химия с Център по фитохимия- БАН

по конкурс: за получаване на академичната длъжност „Професор“ по научна специалност „Химия“; шифър 01.05.10; за нуждите на катедра „Химия и биология, физика и биофизика“ при Медицински Университет – Плевен, Факултет по Медицина, обявен в ДВ, бр. 14/20.02.2015г. от МУ-Плевен.

с кандидат: Доц. д-р Ангелина Милчева Стоянова, катедра „Химия и биохимия, физика и биофизика“, Факултет по Медицина при Медицински Университет- Плевен.

1. Лични и професионални данни за кандидата

Доц. д-р Ангелина Стоянова е единствен кандидат в конкурса, родена е на 10.12.1952г. Висшето си образование завършва във ВХТИ-София (сега ХТМУ-Сф), специалност „Технология на органичния синтез и каучук“ през 1976г. От 1985 до 1991г. завършва успешно няколко следдипломни квалификации и получава нова професионално-педагогическа подготовка „Учител по химия и специални учебни предмети“ в СУ „Св.Кл.Охридски“. През 1999 г. получава образователната и научна степен „Доктор“, след успешно защитен дисертационен труд на тема: „Възможности на някои каталитично - фотометрични реакции, провеждани във водно-органични самоорганизиращи се системи, за определяне на следови концентрации от метални йони“ в МУ-Плевен.

Доц. д-р Ангелина Стоянова работи в МУ-Плевен от 1984г. до момента последователно като химик, асистент, главен асистент, доцент от 2009г. сектор „Химия“, Зам. Декан на Факултета по Медицина и ръководител на катедрата по „Химия и биохимия“ от 2013г до момента. Кандидатката има общ трудов стаж 37г., от които 31г. преподавателски.

2. Обща характеристика на научноизследователската и научно приложната дейност на кандидата.

Кандидатката представя общ брой публикации 61, от които 24 са публикувани в международни списания и един монографичен труд. След предходната хабилизация работите са 53. Първи или самостоятелен автор е в 20 от тях. Взела е участие в 15 научни форума, в 5 от които е първи автор. Съобщава се за едно авторско свидетелство от колектив през 1983г. В приложената справка са представени общо 153 цитирания, 149 в чужди източници и 4 в български. $h\ index = 7$. Приложена е също така и справка за общия импакт фактор на публикуваните статии – 17,417.

А. Приносите на доц.д-р Ангелина Стоянова с фундаментален характер могат да се обобщят в три основни направления: 1. Приноси в областта на катализата: 1.1. Каталитични кинетични реакции за определяне на метални йони – в тази област е защитена дисертация за присъждане на образователна и научна стипендия „Доктор“. В представените в този раздел трудове са разработени нови и са усъвършенствани познати хомогенно-каталитични редокси-реакции за определяне на ниски концентрации биологично важни метални йони, с фотометрична индикация. 1.2. Фотокатализа – синтез на фотокаталитични свойства на титанов диоксид и негови производни. Фотокатализата на титановия диоксид е приложена за разграждане на органични замърсители и за унищожаване на различни микроорганизми. Комбинирането действие на титановия диоксиден катализатор с УВ светлина води до пълното унищожаване на E.coli бактерии в рамките на 15-30 мин. Установено е, че най-ефективно антимикробно действие показва препаратът, съдържащ 0.5% желязо. Синтезирани са по воден зол-гел метод два вида титанати, които са наноразмерни и притежават антибактериална активност. Изследвана е кинетиката на фотокаталитичните реакции, при прилагане на модела на реакция от псевдо-първи порядък. Определени са скоростните константи и стойностите им са използвани за охарактеризиране на ефективността на фотокаталитичния процес при различни проби.

2.Приноси в областта на неорганичната химия – представените трудове са в колектив с колеги от ИОНХ-БАН.

В настоящия раздел са включени 5 работи, свързани със синтеза на различни молибдатни фази. За синтеза на тези фази са използвани методите на т.нар. "мокра химия", йонен обмен, механо-химичен синтез и метода на преохладената стопилка. Изследвани са фазовите промени, морфологията и микроструктурата на тези молибденови системи.

3. Приноси в областта на аналитичната химия. Тези изследвания са свързани със спецификата на висшето учебно заведение по медицина, в което дисциплината химия включва знания по аналитична, неорганична, органична и биохимия. Тези изследвания са свързани с анализ на биохимични ефекти на лекарства, пестициди и отрови и решаването на различни проблеми от биоорганичната химия, фармакохимията и токсикологията.

Б. Приноси с приложен характер. Създаденият нов каталитично-фотометричен метод за определяне на серумно желязо е модифициран и успешно приложен за определяне на желязо в кръвен серум при 40 деца, разделени на три групи според клиничните показатели. Конструирани са апарати съвместно с колеги от катедра „Неорганична химия“-ХТМУ-София, за разтваряне на високомолекулни прахообразни вещества, признати за изобретение с авторско свидетелство.

В. Учебни помагала. Кандидатката представя 5 учебни помагала, едно по органична химия за кандидат студенти, 2 учебника по неорганична и органична химия за чуждестранни студенти, 1 учебно помагало за подпомагане подготовката и провеждането на лабораторни упражнения по химия за чуждестранни студенти, 1 ръководство по химия.

Г. Участие в научни проекти - Доц. Ангелина Стоянова е участничка в 2 научни национални проекта – единият на НИС при ВМИ-Плевен и вторият, финансиран от МУ-Плевен.

Д. Ръководство на докторанти - Доц. Ангелина Стоянова е научен ръководител на две докторатки, зачислени през 2011г. и 2015г. на самостоятелна подготовка. До сега няма успешно защитила докторантка.

3. Преценка на кандидатката като преподавател

В продължение на 31 години доц. д-р Ангелина Стоянова си е извоювала името на авторитетен университетски преподавател в МУ-Плевен. От приложената справка за преподавателска дейност е видно, че лекциите и упражненията, които води на български и чуждестранни студенти, надхвърлят необходимия хорариум с огромен брой часове.

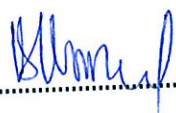
4. Забележка В представените материали доц. А. Стоянова е написала „докторска дисертация“, което не е коректно, защото се касае за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“, а не за „Доктор на науките“. Написано е също така монографичен труд (хабилитационен труд) - представеният труд е монографичен, а не хабилитационен.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Прегледът и анализът на представените документи и справки по обявения конкурс недвусмислено водят до заключението, че доц. Ангелина Стоянова участва с достатъчен обем научна, научно-приложна и преподавателска дейност и с актив, който напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“ според Правилника за развитие на академичния състав в Медицински Университет-Плевен. Безспорен е приносът ѝ като водещ автор в научните колективи. Тя е и авторитетен преподавател с доказан принос в изпълнението на значими научни проекти.

Въз основа на всичко това с убеденост препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждане на доц. д-р Ангелина Милчева Стоянова академичната длъжност „Професор“ по научната специалност „Химия“.

27.05.2015 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО: 
(доц. д-р инж. В. Кънчева)