

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност доцент по научна специалност

„Фармацевтична химия”, шифър 03.02.03

за нуждите на катедра „Органичен синтез и горива”

от доц. д-р Емилия Найденова – кат. „Органична химия” ХТМУ

Конкурсът е обявен в Държавен вестник, бр.32 от 27.04.2010 год. В него участва само Анелия Ценова Маврова, главен асистент в катедра „Органичен синтез и горива” към ХТМУ. Г-жа Маврова е представила всички изискуеми документи в предвидения от закона срок.

Анелия Маврова е представила за участието си в конкурса 32 научни труда, от които 11 са публикувани в международни списания с импакт фактор, една предстои да бъде публикувана в European Journal of Chemistry. 15 от работите ѝ са публикувани в български списания и като доклади на научни форуми в пълен текст. 4 от представените публикации в български списания са цитирани в международни издания. Представени са и 6 авторски свидетелства, от първите години на нейната научно изследователска дейност, като авторски свидетелста (номера 26 и 27 от представения списък) са от 1975 и 1976, както и публикации с номера 21 и 22 (1976) и вероятно са включени в докторската ѝ дисертация. Всички представени научни трудове напълно отговарят на профила на обявения конкурс. Прави впечатление че след 2004 година гл. ас. Маврова започва да публикува в реномирани международни списания с висок импакт фактор, което ясно говори за нейното израстване като научен работник. За актуалността и високото ниво на нейните изследвания говори и големия брой цитати от последните години. В конкурса тя участва с 63 цитата, като е представила и списък на още 37 допълнително забелязани цитати след 27.07.2010 г. По мое мнение начина на представяне на цитатите не е избран удачно. Трудно става определянето на това кой цитат за коя работа се отнася.

Нейните изследвания са представени и на 14 национални и международни научни форуми като постерни съобщения. Наукометричните данни на гл. ас. д-р

Анелия Маврова надвишават необходимите за заемане на академичната длъжност доцент.

Основните приноси на научните ѝ разработки са главно в синтеза и охарактеризирането на значителен брой органични съединения, голяма част от които са тествани за биологична активност.

Едно от направленията, в които д-р Маврова развива своите изследвания е върху бензимидазолови производни и тяхната биологична активност.

Синтезирани са нови 2-заместени-[1,3]-тиазоло[3,2-а]бензимидазолони по два метода, като е установено влиянието на различните заместители върху антитрихинелозната активност. Резултатите, получени при паразитологичните експерименти *in vitro* върху изолирани трихинелни ларви показват, че изследваните съединения притежават антихелминтен ефект, като ефективността им е по-висока от тази на бензимидазола.

За първи път са синтезирани (1H-бензимидазол-2-илтио)ацетил-пиперазини и са разработени два метода за тяхното получаване. Изяснена е ролята на заместителите в 5(6)- място на бензимидазоловия пръстен, както и на заместителите в 4-та позиция на пиперазиновия цикъл за биологичната активност на съединенията. Установено е, че по-голямата част от пиперазиновите производни проявяват значителен ларвоциден ефект спрямо *T. spiralis larvae*, надвишаващ пет пъти активността на албендазола и съответно по-висока активност от тази на ивермектина, използвани в медицинската практика лекарства.

Синтезирани са 11 нови бис(бензимидазол-2-ил)амини, като разработените методи се характеризират с простота на изпълнението и с възможността всяко едно от синтезираните съединения да бъде използвано като изходна компонента в следващ етап. Съединенията са изследвани *in vitro* и *in vivo* и показват висока антипаразитна активност. Изследвана е и цитотоксичността им спрямо раковите клетъчни линии HT-29 и MDA-MB-231 и спрямо нормални далачни клетки.

Значителният научен принос се потвърждава от многобройните цитирания на тези изследвания в научната литература.

Други обекти на изследванията на г-жа Маврова са : Синтез и биологична активност на тиено[2,3-d]пиримидин-4-они; синтез, стереохимични изследвания и

биологична активност на тиафенови производни; синтез на 7-заместени пурины и ефектът им върху имунокомпетентни клетки. Проведени са изследвания и върху синтеза и биологичната активност на 1,2,4-триазоли и 1,3,4-тиадиазоли. Статията, в която са представени резултатите от синтеза и фармакологичните изследвания е на 4-място в класацията на TOP-25 Hottest Articles, за март – януари 2009 г., което е доказателство за високото ниво и значимостта на научните изследвания на кандидатката.

Гл. ас. д-р А. Маврова е не само добър изследовател, но се е утвърдила и като добър университетски преподавател. Освен лабораторни и семинарни упражнения от 1992 тя започва да води и курса по „Анализ и контрол на лекарствени средства“ след което в годините тя е разработила и водила още 8 курса между които и „Приложни реакции в органичния синтез“. По тази дисциплина през 2009 г. е излязло от печат и учебно помагало с автор Анелия Ценова Маврова.

Под нейно ръководство са защитили 87 дипломанти, била е научен консултант и на един докторант, успешно защитил през 2005 г. Със студентите работи активно и под формата на КНИР.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Единственият кандидат в конкурса за доцент по „Фармацевтична химия“, към катедрата по „Органичен синтез и горива“ на ХТМУ д-р Анелия Ценова Маврова участва в конкурса убедително с достатъчна научна и научноприложна продукция и участия в национални и международни научни форуми. Считаю, че по възприетите показатели тя отговаря на изискванията за хабилиране. Положителна оценка заслужава и нейната преподавателска дейност.

Д-р Маврова е изграден специалист в областта на органичния синтез и има убедителни данни на университетски преподавател. В заключение бих искала да изразя моята убеденост в качествата на кандидатката в конкурса за хабилиране като предлагам да ѝ бъде гласувано заемането на академичната длъжност доцент по „Фармацевтична химия“,

София, 1 юни 2011

Доц. Д-р Емилия Найденова