

СТАНОВИЩЕ

от проф. Пенка Ангелова Мончева, д-р, Софийски университет „Св. Кл. Охридски“,
Биологически факултет, член на научно жури, сформирано със Заповед № РД 219/ 09.07.2013 на
Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

върху материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност
„професор“ в професионално направление 5.11. Биотехнологии, научна специалност (шифър
01.05.10) „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично-активните вещества“
обявен за нуждите на катедра „Биотехнология“ при ФТН на Университет „Проф. д-р Асен
Златаров“ в Държавен вестник № 42/10.05.2013 г.

На конкурса като единствен кандидат се явява доц. д-р Красимир Георгиев Василев от катедрата
по Биотехнология на ФТН при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас.

1. Биографични данни на кандидата

Доц. д-р Красимир Василев е роден в Сливен през 1956 г. Висшето си образование завършва
през 1981 г във ВХТИ „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас, след което веднага преминава в
докторантура. През 1989 г. защитава докторска дисертация в Института по полимери и Института
по органична химия към БАН, а през 2001 г се хабилитира като доцент в катедрата по
Биотехнология към Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, където работи и до момента.
Неговата научна кариера стартира веднага след завършването на висше образование.

2. Характеристика и оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Доц. д-р Василев е лектор на курсовете по Биохимия и Биотрансформация на органични
съединения. Той е автор и на учебните програми по дисциплините Биохимия I и II част,
Производство на алкохолни напитки, Биохимия и биотехнология и Биохимия за специалност
Химия, Фармацевтична химия, Клинична лаборатория, биохимия и имунология за ОКС
«Бакалавър» и Биотрансформация на органични съединения, Броматология и Добавки в храните за
ОКС «Магистър». От 2001 г до момента той има пълна учебна и аудиторна заетост, която се
формира от лекционни курсове, научно ръководство на дипломанти, докторанти и членство в
изпитни комисии. Вижда се, че научната квалификация на доц. Василев е широка, като се
концентрира основно върху биохимията в различните ѝ варианти, но тя покрива и някои други
дисциплини. Това показва, че доц. Василев е разширил сферата на своите преподавателски
интереси след хабилитацията си като доцент.

Доц. Василев има сериозен актив като научен ръководител на дипломанти. След
хабилитацията си като доцент той е ръководил 21 дипломанта.

3. Характеристика и оценка на научно-изследователската дейност

Доц. Василев има богата и разнообразна научно-изследователска работа, която е отразена в
общо 57 труда. Представената документация е изготвена много прецизно, въз основа на което се
вижда, че трудовете на доц. Василев могат да се групират по следния начин:

- 51 научни публикации (21 публикации, въз основа на които е придобита предишната
хабилитация и 30 публикации, с които участва в конкурса за професор), от които 29 в авторитетни

международни и национални журнали с импакт фактор (**общ импакт фактор 30.85**; от който на статиите с които участва в конкурса за професор - **21.405**) и 22 в национални и международни журнали без импакт фактор.

- 3 авторски свидетелства (защитени преди хабилитацията за доцент)
- 1 патент, с който кандидатът участва в конкурса за професор
- съавтор в 1 монография, с която участва в конкурса за професор
- 1 учебно помагало (преди хабилитацията като доцент)

Част от публикациите на доц. Василев са публикувани в авторитетни за научна област, в която той работи журнали с висок импакт фактор, като European Polymer Journal, Reactive and Functional Polymers, SAR and QSAR in Environmental Research, Polymer Bulletin, Chromatographia и др.

Ако се съди по броя на публикациите след хабилитацията като доцент, импакт фактора на списанията, в които те са публикувани, цитиранията им може да бъде направен извод за нарастваща публикационна активност както в количествено, така и в качествено отношение след хабилитацията като доцент. Научно-изследователската дейност на доц. Василев обхваща три направления – Получаване на комплекси на тежки метали с органични съединения (предимно аминокиселини), Микробна трансформация и Получаване на спин-белязани съединения, с приложение като антимикуробни препарати.

Доц. Василев има 24 участия в научни форуми, повечето международни, 10 от които след хабилитацията като доцент.

Научните трудове на доц. Василев са забелязани и оценени от научната общност в страната и чужбина. 17 от неговите публикации (от които 8 преди хабилитацията като доцент и 9 след нея) са цитирани, като общият брой на цитиранията е 115. Броят на цитатите на статиите, с които участва в конкурса е 48. По-голямата част от цитиранията са в авторитетни международни научни списания с импакт фактор.

Под научното ръководство на доц. Василев успешно са защитени две докторски дисертации, а една е в процедура за защита.

На базата на казаното по-горе оценявам високо научната продукция на доц. Василев.

Доц. Василев е бил канен като гост-изследовател за по-кратки и по-продължителни срокове в различни чужди университети и институти (в Русия, Полша, САЩ).

4. Проектна дейност

Доц. Василев има много добра проектна дейност. Той е ръководил 4 научни проекта, финансирани от фонд НИХТД и е участвал в работните колективи на други 8 проекта, два от които, финансирани от чуждестранни организации (САЩ, Япония).

5. Основни научни приноси

Кандидатът в конкурса е представил много стегната справка за приносите от неговата научна дейност. Те съответстват на отразяващите ги публикации, поради което аз ги приемам напълно. Бих си позволила да маркирам само някои от тях:

- За първи път са използвани като катализатори за окисление на циклохексен получените и охарактеризирани комплекси на аминокиселини, дипептида глицилглицин и трипептида – глутатион с йони на тежки метали.
- За първи път са изследвани полидендритни (пропенимино) комплекси с молибденилни и ванадилни йони като катализатори за окисление на алкени.
- За първи път е изследвана реакцията на окисление на циклохексен от клетки на *Candida lipolytica* КК1 002 с индуцирана хидроксилираща активност.
- Доказано е, че имобилизираните върху синтеровано стъкло клетки на *Saccharomyces cerevisiae* усвояват два пъти по-бързо глюкозата от свободните, както и че при подходящи условия редуцират кетони (дикетони) до съответните алкохоли. Някои кетони се редуцират с по-висок добив на алкохол, от подобни системи, описани в литературата.
- Установено е, че клетки на *Rhodotorula rhodochrous* и *R. erythropolis* епоксидират алкени до съответните епоксиди в система толуен/вода.
- За първи път е получен спин-белязан рифамицин, който проявява висока антимикробна активност срещу *Mycobacterium tuberculosis*.

6. Лични впечатления

Нямам преки впечатления от доц. Василев, но съм била рецензент на отчети на научни проекти, под негово ръководство. Изискващата се документация по отчетите винаги е била изрядно подготвяна, експерименталната работа е извеждана на високо научно ниво, а резултатите са оформяни и представяни коректно и ясно.

7. Заключение

Оценката на дейността на доц. Василев в нейната цялостност - учебно-преподавателска, научно-изследователска и проектна дейност ми дават основание да направя категоричния извод, че той отговаря напълно на всички изисквания за длъжността „професор”. В голямата си част неговите научни трудове съдържат оригинални приноси, както с приложен, така и с фундаментален характер, получили международно признание.

Въз основа на направения анализ считам, че кандидатът отговаря напълно на условията и изискванията, предвидени в ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „професор” и убедено препоръчвам на членовете на уважаемото Научно жури и на ФС на Факултета по Технически науки при Университет „Проф. д-р Асен Златаров” да присъдят академичната длъжност „професор” на доц. д-р Красимир Георгиев Василев.

13.09.2013 г.

София

Рецензент:



(проф. д-р Пенка Мончева)