

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за получаване на академичната длъжност
"Професор" по научна специалност 01.05.10 "Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества" в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас,
обявен в ДВ, бр.42 от 10.05.2013 г.

с кандидат: **доц. д-р Красимир Георгиев Василев**,
доцент в катедра "Биотехнология"
при Университет "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас

От член на научното жури:

проф. д-р Димитър Янков Каменски,

Единствен кандидат по обявения конкурс за получаване на академичната длъжност "Професор" по "Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества" в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" е доц. д-р Красимир Василев.

Доц. Красимир Василев започва работа в катедра „Органична химия“ при Университет "Проф. д-р Асен Златаров" като през периода 1986 – 2000 г. след конкурси последователно е назначаван като асистент, гл.асистент в същата катедра. Защитил е дисертация за образователната и научна степен "Доктор" на тема „Каталитична активност и селективност на имобилизирани катализатори в реакцията епоксидиране на алкени с органични хидропероксиди" през 1989 г.

Кандидатът е избран за доцент през 2001 г. Оттогава до настоящия момент той взема активно участие в обучението на студентите от Факултета по технически науки, Факултета по природни науки и Медицинския колеж на Университет "Проф. д-р Асен Златаров" по ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ от специалностите: Биотехнологии, ЕООС, Химия, Медицинска сестра и Помощник – фармацевт. Съавтор е на учебните програми за ОКС „Бакалавър“ на дисциплините "Биотехнология I част, „Биотехнология II част“, „Биохимия“ за специалността „Химия“, „Производство на алкохолни напитки“, „Биохимия и биотехнология“, „Фармацевтична химия“ и „Клинична лаборатория и имунология“. Взел е участие в разработването на учебните програми на дисциплините „Биотрансформация на органични съединения“, „Броматология“ и „Добавки в храните“. Както се вижда от приложените документи по по-голямата част от тези дисциплини доц. Красимир Василев чете лекции.

Кандидатът е бил ръководител на един и съръководител на друг докторант, които успешно са защитили докторските си дисертации. Научен ръководител е и на докторант, който е в процедура на защита. Под негово ръководство са разработили и успешно защитили дипломните си работи 21 дипломанта.

Представените материали по конкурса показват една значителна научна и научно-приложна дейност на кандидата. Той е участвал в разработването на 12 целево финансирани научноизследователски проекта към научноизследователския сектор на университета като на четири от тях е бил научен ръководител. Два от договорите в разработването на които доц. Красимир Василев е участвувал са сключени с възложители като EPA, USA National Institute of Technology and Evaluation, Tokyo, Japan (NEDO).

Научните трудове на доц. Красимир Василев са публикувани у нас и в международни издания. Написал е в съавторство 32 научни работи (според приложения списък за конкурса), които включват 30 публикации, 1 монография и един патент. Голяма част от научните трудове на кандидата (15 броя) са публикувани в реномирани специализирани научни издания с импакт фактор. В документите по конкурса е представен и списък на 8 национални и международни научни форуми в които кандидатът е участвувал с доклади. Той е участвал и като съавтор с доклади на две студентски научни сесии.

Отчетеният сумарен импакт фактор на всички публикации е 20.9.

Всички представените научни трудове са по темата на конкурса. Неговият траен научен интерес и изследователска дейност са ориентирани в 3 направления както следва:

- Получаване на комплекси на тежки метали с органични съединения (основно аминокиселини), които съдържат подходящи функционални групи за комплексобразуване;
- Микробиологична трансформация на органични съединения;
- Получаване на спин белязани съединения, които могат да се използват като препарати с антимикробна активност.

Получените и охарактеризирани комплекси на аминокиселини с йони на тежки метали са използвани като катализатори за окисление на алкени.

Изследвана е реакцията на окисление на циклохексен от клетки на щам *Candida lipolytica* KK₁002 с индуцирана хидроксилираща активност. За първи път е получен

спин белязан рифамицин, позволяващ висока антимикуробна активност *in vitro* срещу бактерията *Micobacterium tuberculosis*.

Прегледът на представените научни трудове показва, че приносите на получените от проведените изследвания резултати са научни и научно-приложни. Тези приноси са свързани с получаването на нови факти, на нови химични съединения и тяхното изследване като катализатори в реакции за окисление. Получените резултати от микробиологичните трансформации предоставят потенциална възможност за внедряване при реализиране на биотехнологични процеси като производство но бира. От друга страна способността на изследваните съединения да образуват комплекси с йони на тежки метали ги прави потенциално приложими като детоксиканти в медицината.

Бих искал да подчертая участието на кандидата в работния колектив на Лабораторията по математична химия към Университет "Проф. д-р Асен Златаров" и неговия принос при изграждането на метаболитни бази с цел разработване на алтернативни методи за тестване на токсичното действие на органични съединения. Тези методи са включени в програмна система, която се използва в държавни институции и агенции за опазване на околната среда в Европа, Америка, Азия и Австралия.

Научната продукция на доц. Красимир Василев е намерила отражение в литературни източници от наши и чужди автори. Посочени са 115 цитата на негови трудове.

Участието на кандидата при получаване на резултатите е съществено. Това се потвърждава от устойчивостта на тематиката на публикациите му и от мои лични впечатления. Бих препоръчал в бъдещата си работа кандидатът да обобщи получените резултати и ги включи в самостоятелни обзорни статии. От друга страна съвременните изследвания в областта на биотехнологиите, които по същество са мултидисциплинарни и изискват прилагането на голям брой сложни експериментални и теоретични методи, трайна тенденция в литературата е увеличаване на броя на авторите на излизащите публикации. По тази причина наличието на съавтори може да се оцени като положително явление, показващо умението на доц. Красимир Василев да ръководи и работи успешно в научни колективи.

Доц. Красимир Василев и изграден учен. Бих искал да подчертая неговата работоспособност, коректност към колегите си, умението му да генерира нови идеи и да търси тяхното решение.

На основата на всичко казано в становището ми за активите в учебно-преподавателската, научната и научно-приложната дейност на кандидата в конкурса за “Професор” по научната специалност 01.05.10 ”Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества” в Университет ”Проф. д-р Асен Златаров”, считам, че кандидатът доц. д-р Красимир Георгиев Василев притежава необходимите данни за получаване на тази академична длъжност. Неговият дългогодишен преподавателски и научноизследователски опит, квалификация, научни трудове и постигнати резултати ми позволяват убедено да **препоръчам на Уважаемите членове на факултетния съвет на Факултета по технически науки да присъдят на доц. д-р Красимир Георгиев Василев академичната длъжност “Професор” по ” Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“ в Университет ”Проф. д-р Асен Златаров”.**

04.09.2013 г.



Проф. д-р Д. Каменски