

## **СТАНОВИЩЕ**

**от професор, д-р Стоян Ангелов Шишков**

**СУ “Св. Кл. Охридски“, Биологически факултет**

**относно обявения конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в  
професионално направление 4.3. Биологически науки; научна специалност  
„Генетика“ (молекулярна генетика, биоинформатика и синтетична биология)**

**обнародван в Държавен вестник бр. 93 от 26.11.2019 г.**

В обявения конкурс участва като единствен кандидат доцент д-р Роберт Димитров Пенчовски. Представените от кандидата документи са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ, Правилника за неговото прилагане, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“.

### **Биографични данни за кандидата.**

Доц. Пенчовски придобива ОКС „Магистър“ по Биохимия и Микробиология със специализация „Генетика“ през 1994 г. в Биологически факултет при СУ “Св. Кл. Охридски“. Придобива втора специалност по „Приложна информатика“ в Свободен факултет на СУ следващата година. Защишава докторат по „Генетика“ в Кьолнския университет през 2003 г, признат от ВАК през 2009 г..

Кандидатът е бил постдокторант в Департамента по Молекулярна биология, Клетъчна Биология и Биология на развитието в Йейлския университет (2003 г. -2006 г.), научен консултант на биотехнологични компании (2007 г. - 2010 г).

Заема академичната длъжност „Главен асистент“ в катедра „Генетика“ към БФ на СУ Биологически факултет при СУ “Св. Кл. Охридски“ през 2010 г., а от 2013 г. до момента е доцент в същата катедра.

### **Оценка на научната дейност на кандидата.**

Доцент Пенчовски е представил 48 научни труда, от които 27 са публикувани в престижни списания от областта на конкурса, 1 книга, 7 глави в монографични издания, 8 доклада от научни форуми, 4 патента и 1 дисертационен труд. Трудовете му са цитирани 352 пъти (Scopus), имат общ ИФ 126.49 и h-index 10.

За участието си в конкурса кандидатът е представил 25 научни труда: 14 статии в периодични издания, 1 книга, 4 глави в монографични издания, 4 абстракта на доклада от научни форуми, 1 български патент и 1 една заявка за международен патент. В тези трудовете той е водещ автор.

Не приемам за участие в конкурса представения от доц. Пенчовски материал „An Integrated DNA Selection in Micro-flow Reactors as an Approach for Molecular Computation and Diagnostics“ като книга, защото няма рецензенти или редактори, не е отпечатан от академично издателство и на практика е „самиздат“. Също така считам за некоректно включването на 4 абстракти от участия в конференции без налични публикации.

Броят на статиите му в международни научни издания е 14 с общ импакт фактор 39. За отбелязване е, че половината от тях имат квантил Q1. Главите от книги са отпечатани от водещите издателства Springer и Elsevier, един издаден български патент, една заявка за международен патент.

Справка в Scopus за цитиранията на публикации на кандидата показва 349 цитирания, като само 30 са включени за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Кандидатът е участвал в 27 научни форума.

През 2015 г. доц. Пенчовски е отличен с наградата на Съюза на българските учени за високи научни постижения.

**Научни приноси.** Научните приноси на кандидата се простират в три области – Молекулярна генетика на бактериите, Синтетична биология и Биоинформатика и молекулярна еволюция. Кандидатът е съавтор в създаването на първите алгоритми за компютърен дизайн на алостерични рибозими. За първи път е създаден алостеричен рибозим, който регистрира дължината на РНК молекули.

В областта на Молекулярната бактериална генетика той изследва новооткрити елементи за контрол на генната експресия, които са обещаващи за разработването на нови антибактериални лекарства. Обстойно са изследвани 28 различни класове рибопревключватели. Доц. Пенчовски участва в разработването на биохимични тестове за откриване на нови антибиотици и в програмирането и създаването на микрореактори, действащи като ДНК-базиран компютри. Кандидатът е участвал още в създаването на високопроизводителни биохимични тестове за откриване на нови антибиотици и в програмирането и създаването на микрореактори, които работят като ДНК-базиран

компютри. Те са приложими за селекцията на ДНК-молекули и в молекулната диагностика.

**Педагогическа дейност.** Кандидатът участва в трите степени на обучени на студенти, както и в провеждането на курсове за следдипломна квалификация. Той е титуляр на бакалавърските дисциплини „Молекулярна генетика“ и „Биоинформатика“ и на 3 магистърски програми на български и английски език - „Биоинформатика и молекулярна еволюция“, „Синтетична биология“ и „Геномика“. Кандидатът е титуляр и на три курса за докторанти, зачислени по специалност „Генетика“. Той участва и в обучението по СДК „Съвременни аспекти на биологията: биоинформатика, геномика и синтетична биология“ .

Средната годишна учебна натовареност на доц. Пенчовски за последните 5 години е 497.94 ч., от които 375.6 ч. аудиторна заетост.

От 2011 г. до момента доц. Пенчовски е бил научен ръководител на 16 защитили магистри.

Ръководител е на двама защитили докторанти, на двама – отчислени с право на защита и на трима действащи докторанти.

**Проектна дейност.** Доц. Пенчовски е участник в 4 научни проекта финансирани от МОН и ЕС, като е ръководител на 3 проекта, финансирани от МОН. Общата стойност на привлечените средства от проектите е 326 000 лв.

**Съответствие с минималните национални критерии.** Доц. Пенчовски покрива националните минимални изисквания, както и тези на Софийския университет за длъжността „професор“. С представените 4 статии с квантил Q1, равняващи се на хабилитационен труд -група показатели В , той събира изисквания минимум от 100 т.

Публикациите в група Г покриват общо 209 т. при минимум от 200 т. В представената от кандидата подробна справка за изпълнение на минималните национални изисквания е включена така наречената книга, която не премам.

Точките от цитиранията - група Д, на доц. Панчовски са 638 и също надхвърлят минималния праг от 100 т. По показателите от група Е кандидатът събира общо 265.2 точки при изискван минимум от 150 т.

### **Заклучение.**

Предоставените ми материали показват, че д-р Пенчовски отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ (ЗРАСРБ), Правилника за неговото приложение и вътрешните правилници на СУ „Св. Кл. Охридски“, и надхвърлят националните критерии за придобиване на академичната длъжност „професор“. Давам положителна оценка и препоръчвам на членовете на Факултетен съвет на Биологически факултет да гласуват положително за избирането доц. д-р Роберт Димитров Пенчовки на академична длъжност “ професор ” по професионално направление 4.3. Биологични науки, специалност Генетика (молекулярна генетика, биоинформатика и синтетична биология).

30.03.2020 г.

Подпис:

/проф., д-р Ст. Шишков/