

## **С Т А Н О В И Щ Е**

от проф. Пенка Ангелова Мончева, д-р, Софийски университет „Св. Кл. Охридски“, Биологически факултет, член на научно жури, определно със заповед № РД-38-526/20.07.2018 г. на Ректора на СУ «Св. Кл. Охридски»

по конкурс за доцент по **4.3 Биологически науки (Хидробиология – Биологичен контрол)**, обявен в ДВ бр. 44/29.05.2018 г за нуждите на Биологически факултет при СУ „Св. Кл. Охридски“ – катедра «Обща и приложна хидробиология»

**кандидат по конкурса:** гл. ас. д-р Йована Тодорова Тодорова

### **1. Кратки биографични данни за кандидата**

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, обявен от СУ „Св. Кл. Охридски“ за нуждите на катедра „Обща и приложна хидробиология“ единствен кандидат е гл. ас. д-р Йована Тодорова. Представените документите по конкурса са изготвени много прецизно и пълно, съгласно изискванията на законовите норми.

Д-р Тодорова е родена през 1980 г. През 2002 г завършва бакалавърска степен на обучение по специалност „Биология“, а през 2003 г се дипломира като магистър в магистърска програма “Приложна хидробиология и аквакултури” в Биологически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“. През 2010 г получава докторска степен по “Хидробиология” в същия факултет. От 2003 г до момента тя заема последователно длъжностите асистент, старши и главен асистент в катедра „Обща и приложна хидробиология“.

### **2. Характеристика на учебно-преподавателската дейност на кандидата**

#### **2.1. Аудиторна и извънаудиторна дейност**

Д-р Тодорова е с почти 15 годишен научен и преподавателски стаж в катедра „Обща и приложна хидробиология“. За последните три години средногодишната ѝ обща учебна заетост е около 611 часа, а аудиторната – 390 часа. Преподавателската ѝ активност е впечатляваща както по своя обем, така и по разнообразие на покриваните от нея дисциплини, което показва широка специализация на кандидата. В бакалавърската степен на обучение за периода 2013-2018 година д-р Йована Тодорова извежда практически занятия по 5 дисциплини в различни специалности (Биология, Биотехнологии, Биомениджмънт и устойчиво развитие и Екология и опазване на околната среда), като и лекции по модули от три дисциплини (Основи на биологичното разнообразие, Биотехнологични методи в екологията, Биотехнологични методи за опазване на околната среда) и цялостен курс по Метаболизъм на екосистемите. За същия период д-р Тодорова преподава в 4 магистърски програми (“Екологична биотехнология”, “Приложна хидробиология и аквакултури”, “Биобизнес” и “Екомениджмънт”) като извежда практически занятия по седем дисциплини и лекции по 4 дисциплини – Биологичен контрол, Питейни води, Микробна биохимия и модул от курса Биотехнологична детоксикация.

#### **2.2. Учебни материали**

Гл. ас. Тодорова е участвала като съавтор при изготвянето на 7 учебни програми: за ОКС „бакалавър“ по „Основи на биологичното разнообразие“, „Метаболизъм на екосистемите“ и „Лятна учебна практика по биологичен контрол и водопречстване“ и за ОКС „магистър“ по „Биологичен контрол“, „Микробна биохимия“, „Питейни води“ и „Преддипломен практикум“.

#### **2.3. Работа със студенти**

За периода на преподавателския ѝ стаж под нейно ръководство успешно са защитили дипломните си работи 26 дипломанти от 4 магистърски програми (“Екологична биотехнология”, “Приложна хидробиология”, “Екомениджмънт” и “Биобизнес”). Допълнително, тя е участвала като съръководител на още 11 диломанта. Нейната средна годишна ангажираност в подготовката на дипломанти за приблизително 15 годшния ѝ трудов стаж е 2.46, което потвърждава нейната сериозна по обем и качество учебна дейност. Тя е била рецензент на 25 магистърски дипломни работи.

Оценявам цялостната учебно-преподавателската активност на д-р Тодорова високо, имайки предвид нейния обем, разнообразие и качество.

### **3. Изследователска дейност**

#### **3.1. Обща характеристика на научните трудове**

Д-р Тодорова има общо 38 научни публикации (7 броя публикации, свързани с получаване на ОНС „доктор“, както и автореферат). За участие в настоящия конкурс са представени 30 научни труда, от които 16 са публикувани в реферирани научни списания и в такива с импакт фактор, 8 броя – в международни и български нереферирани списания и 6 – доклади от конференции, публикувани в пълен текст. В 43% от представените за конкурса научни публикации д-р Тодорова е водещ (първи), на 33% е втори съавтор. На останалите 24% от трудовете тя заема трето и следващо място в авторския колектив. Общият импакт фактор на представените за участие в конкурса публикации е 10.026 и общ импакт ранг (SFR) – 5.599. Част от публикациите на кандидата са публикувани в авторитетни списания в научната област, в която работи (*Ecological Modelling, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Water Resource Management, Biotechnology and Biotechnological Equipment*). Приложен е списък с 34 участия в научни форуми (27 международни и 7 национални).

#### **3.2. Характеристика на научната дейност на кандидата**

Научната дейност на д-р Тодорова е насочена към различни аспекти на водопречиствателните процеси. Изследванията, свързани с индикация и контрол на процесите на замърсяване и самопречистване в хидроекосистемите са обхванати в 18 от нейните публикации. В 13 от публикациите на д-р Тодорова са описани резултатите от изследвания, свързани с оценка на замърсяването и моделиране на трансформационните процеси в седиментите. Единадесет от трудовете описват изследванията, свързани с разработване и прилагане на системи за контрол в нови пречиствателни и биоремедиационни технологии. Едно ново направление в изследователската дейност на д-р Тодорова, оформило се през последните две години е свързано с приложението на иновативни плазмени технологии в контрола на качеството на водите. Резултатите от тези изследвания за сега са представяни само на 12 научни форуми под формата на доклади и постерни съобщения.

Научните публикации на д-р Тодорова получават своето признание от научната общественост чрез цитирания. До момента 13 (43%) от нейните публикации са цитирани общо 28 пъти (26 от цитатите са от чуждестранни автори), а 16 от цитатите са в издания, реферирани в ISI Web of Knowledge и Scopus.

#### **3.3. Характеристика и оценка на приносите**

Научните изследвания на д-р Тодорова и получените от тях резултати съдържат значими приноси, които имат научен, научно-приложен и методичен характер. Кандидатът в конкурса е дефинирал подробно приносите на своите изследвания в справка за приносите и аз ги приемам изцяло. Бих искала само да подчертая приносния характер на изследванията от най-новото направление в изследователската работа на д-р Тодорова, свързано с приложението на иновативни плазмени технологии в контрола на качеството на водите – някои от изследванията са проведени за първи път и се съобщават нови за науката резултати.

Д-р Тодорова умело съчетава изследователската и учебната дейност. Резултати от нейната научна работа са внедрени в учебната практика под формата на методични разработки в различни дисциплини, което е от значение за тяхното осъвременяване в методично отношение. По този начин студентите стават съпричастни към научната тематика на съответното звено и биват запознавани със съвременното състояние на изследванията в конкретната област.

### **4. Проектна дейност**

Д-р Тодорова има активна проектна дейност. Тя участва общо в 22 проекта (2 международни изследователски, 2 международни образователни, на които е била координатор; 4 финансирани от ФНИ към МОН; 4 - по оперативни програми и структурни фондове; 7 - от ФНИ на СУ «Св. Кл. Охридски» и 3 изследователски проекта, финансирани от бизнеса, в един от които е участвала като учител).

### **5. Други дейности**

Д-р Тодорова притежава сертификат за вътрешен одитор по Управление на качеството. Участвала е в редица бизнес обучения и форуми, чрез които тя разширява своята квалификация.

## **6. Лични впечатления от кандидата**

Личните ми впечатления от д-р Тодорова за са един утвърден, уважаван, колегиален и много добре подготвен в своята област изследовател и преподавател.

## **7. Заключение**

Гл. ас. д-р Йована Тодорова има учебна заетост и научна продукция, които отговарят напълно на изискванията за заемане на академичната длъжност «доцент». Учебната ѝ дейност е впечатляваща със своя обем и обхват от дисциплини. Осъществила е ръководство на голям брой дипломанти. Резултатите от нейната научна дейност са представени в достатъчен брой научни публикации, голяма част от които са публикувани в авторитетни научни издания. Те получават признание от научната общност чрез цитирания и съдържат значими научни, научно-приложни и методични приноси. Гл. ас. Тодорова има внушителна и разнообразна проектна дейност. Заслужава признание участието ѝ в проекти, особено такива финансирани от бизнеса, което означава, че работният колектив успява да осъществи връзката между наука и бизнес. Оценката ми за цялата академична дейност на д-р Тодорова е изцяло положителна и висока. Считаю, че тя е изграден, всеотдаен и утвърден университетски преподавател и учен, който се ползва с уважението на колеги и студенти. Предвид Правилника за приложение на закона за развитие на академичния състав в РБългария, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на СУ «Св. Кл. Охридски» и препоръките на Биологически факултет, както и въз основа на всичко посочено по-горе, убедено считам, че гл. ас. д-р Йована Тодорова притежава всички качества и отговаря напълно на условията за заемане на академичната длъжност «доцент» по 4.3. Биологически науки (Хидробиология – биологичен контрол) и бих искала да предложа на уважаемите членове на научното жури да ѝ присъдят тази длъжност единодушно.

10.10.2018 год.

Подпис:  
(проф. д-р Пенка Мончева)