

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „Доктор” по професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност 01.06.16. „Физиология на растенията”.

Автор на дисертационния труд: Петя Христова Драганова, докторант на самостоятелна подготовка, Лаборатория по Експериментална алгология, Институт по физиология на растенията и генетика - БАН

Тема на дисертационния труд: Потенциал на *Coelastrella* sp. BGV като обект за производствено култивиране

От доц. д-р Пламен Пиларски, научен консултант на докторанта

Петя Драганова е родена през 1986 г. През 2009 г. завършва Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ със специалност биология. През 2011 год. е приета в Магистърската програма по Алгология на същия факултет, която завършва успешно през 2012 г. Изработва дипломната си работа на тема „Изолиране и физиолого-биохимична характеристика на *Haematococcus cf. pluvialis* Rozhen-12“ в лаборатория по Експериментална алгология на ИФРГ. От м. март, 2017 г. е докторант на самостоятелна подготовка в същата лаборатория, където разработи настоящия дисертационен труд.

Продуциращите каротеноиди водорасли са актуален обект на съвременната биотехнология. През последните години специално внимание се отделя на слабо проучения в световен мащаб род *Coelastrella*. В тази връзка е и основната цел на настоящата работа – изолиране, физиолого-биохимично и биотехнологично охарактеризиране на местен щам от род *Coelastrella* с потенциал за производствено култивиране. Получените от докторанта резултати съответстват напълно на поставените задачи и цел на дисертационния труд. Те имат съществена научна стойност от физиолого-биохимична, биотехнологична и приложна гледна точка. По отношение на приносите, освен пълното физиолого-биохимично и биотехнологично охарактеризиране на новоизолирания щам трябва да се отбележи и намирането на

условията за максимално натрупване на каротеноиди в биомасата. Придобитите от докторанта познания са полезни и приложими за бъдещи биотехнологични разработки, което е свидетелство за перспективността на бъдещите изследвания на Петя Драганова в областта на алгологията.

В хода на докторантурата Петя Драганова прояви редица качества, които я характеризират като перспективен млад учен. За кратко време и с усърдие усвои нужните експериментални методи. Успоредно с това повиши и теоретичната си подготовка и разви уменията за намиране, изучаване и интерпретиране на необходимата научна литература.

Работоспособността и мотивираността на Петя Драганова ѝ позволиха да завърши успешно изследванията, свързани с разработката на дисертацията. По темата на дисертацията на Петя Димитрова са публикувани 3 статии, от които една в списание с импакт фактор. Резултати от експерименталната работа по дисертацията са представени на четири международни научни конференции. Също така тя участва в екипа за изпълнение на 1 международен (ЕБР) и 3 национални научни проекта – 2 с ФНИ към МОН и 1 с ФНИ на СУ „Св. Климент Охридски“, като е била и ръководител на младежки проект към БАН по Програма за подпомагане на млади учени.

Заклучение. Представеният дисертационен труд напълно отговаря на изискването на Закона за развитие на академичния състав, Правилника за приложението му и вътрешните правилници на БАН и ИФРГ за придобиване на образователната и научна степен "доктор". Като отчитам и личностните качества на докторанта, убедено препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят образователната и научна степен "доктор" на Петя Христова Драганова.

26.06. 2017 г.

Подпис:

София

/доц. д-р Пламен Пиларски/