

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Анелия Биволарска, дб

катедра по Химия и биохимия, Фармацевтичен Факултет, Медицински университет-Пловдив, назначена със заповед №Р33-1440/13.04.2017 г. на Ректора на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”

Относно: дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор”

в област на висше образование: **4. Природни науки, математика и информатика,**
Професионално направление: 4.3 Биологически науки,
Докторска програма: Клетъчна биология

Автор на дисертационния труд: **Джемал Ахмед Мотен**

Форма на докторантурата: **Редовна**

Тема на дисертационния труд: **„Използване на специфични клетъчни макромолекули за филогенетично моделиране при цианобактерии”**

Научен ръководител: **проф. д-р Балик Маломиров Джамбазов**, катедра по биология на развитието при Биологически факултет на ПУ „Паисий Хилендарски”.

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Трудовата кариера на Джемал Мотен започва през 2013 г. като асистент по Клетъчна биология към катедра “Биология на развитието“ при Биологически факултет на ПУ “Паисий Хилендарски“, където работи и към момента.

От 01.03.2015 г. със заповед № Р33-552/09.02.2015 г. е зачислен в редовна докторантура към катедра „Биология на развитието” на ПУ с научен ръководител проф. д-р Балик Джамбазов с тема на дисертационния труд “Използване на специфични клетъчни макромолекули за филогенетично моделиране при цианобактерии“.

Отчислен е с право на защита на 07.03.2017 г. със заповед № Р33-908/07.03.2017 г.

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в **съответствие** с чл. 36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ.

2. Актуалност на тематиката

Способността на представителите на отдел Cyanobacteria (Cyanoprokaryota) да фотосинтезират, тяхната високата адаптивност и космополитното им разпространение ги прави едни от основните първични продуценти на биомаса на планетата. Понастоящем, методите на полифазната таксономия са считат от повечето учени за най-адекватните и подходящи при таксономичната класификация на отдел Cyanobacteria.

Разнообразието от молекулярно-генетични маркери за характеристика на цианобактериите е голямо, но проучването на нови молекулярно-генетични маркери, подходящи както за родово, така и за подродово детерминиране на представители на отдел Cyanobacteria, представлява принос към полифазната таксономия и филогения на отдела.

Тези факти подчертават актуалността на разглеждания проблем в настоящия дисертационен труд.

3. Познаване на проблема

Детайлната разработка включваща богата литературна справка от последните 10 години (около 30% от общия брой статии), както и критичното и аналитично представяне на данните показва добро познаване на проблема от докторанта.

Обстойно са представени данни за развитието, съвременните аспекти и проблеми по отношение на систематиката на отдел Cyanobacteria, както и в областта на молекулярните методи в цианобактериалната таксономия, секвенирането и организацията на цианобактериалните геноми.

4. Методика на изследването

Методологическият подход позволява да се отговори на поставените задачи и постигане на поставената цел от докторанта. Асистент Джемал Мотен е овладял разнообразни методологии, борави добре с различни терминологии, което подчертава интердисциплинарните му интереси в няколко научни области и добрата му подготовка.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд на асистент Джемал Мотен е написан на ясен български език с необходимата академичност на изразните средства, структуриран и оформен

според изискванията за изготвяне на научен труд. Изложен е на 100 стандартни страници, които са разпределени в композиционно отношение в следните основни части: въведение, литературен обзор, цел и задачи, материали и методи, резултати, дискусия, изводи, литература, приноси. Дисертационният труд е онагледен с 4 таблици и 31 фигури. Формулирани са цел и 6 основни задачи, които успешно са реализирани в хода на собствените проучвания.

Представени са оригинални научни приноси, приноси с потвърдителен характер и научно-приложни приноси и отговарят напълно на реалните приноси.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Асистент Джемал Мотен има 3 научни публикации, свързани с дисертацията, като в 2 от тях е водещ автор. И трите са публикувани в списания с импакт фактор, две от които в международни списания, а третата в трудове на БАН.

Дисертационният труд показва, че докторантът притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения като демонстрира качества за самостоятелно провеждане на научно изследване.

7. Автореферат

Съдържанието и качеството на предложения автореферат отговаря на съдържанието на дисертационния труд, спазва изискванията и отразява основните резултати, постигнати в дисертацията.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд на тема: **“Използване на специфични клетъчни макромолекули за филогенетично моделиране при цианобактерии”** е разработен с правилно поставени цел и задачи, с използване на адекватни методи и достоверна и интелигентна интерпретация и обсъждане на резултатите. Считаю, че докторантурата е изпълнила своята мисия в научно-образователния си аспект. Дисертационният труд съдържа научно-приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и напълно отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ ”Паисий Хилендарски”, както и на специфичните изисквания на Биологичния факултет, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

Въз основа на направения анализ на дисертационния труд давам своята **положителна оценка** и предлагам на почитаемото научно жури да **присъди образователната и научна степен „доктор”** на **Джемал Ахмед Мотен** в област на висше образование 4.Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3 Биологически науки; докторска програма **Клетъчна биология.**

04.05. 2017 г.

Изготвил становището:

(Доц. д-р Анелия Биволарска, дб)