

Вх. No 376-НО-05/01.04.2019г.

С т а н о в и щ е

от проф. д-р Румяна Панайотова Мечева
Институт по Биоразнообразие и Екосистемни Изследвания – БАН
научен ръководител на докторанта и член на научното жури,
заповед № 27/01.03.2019г.

Относно: дисертационния труд на Петър Владиславов Остоич на тема „Екотоксикологичен биомониторинг при сухоземните гръбначни животни“, научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“.

Данни за докторанта:

Петър Остоич е роден в София през 1985 г. През 2003 г. завършва Американски колеж в София. През 2006 г. получава бакалавърска степен по биохимия и клетъчна биология от Международния Университет „Якобс“ в Бремен, Германия.

След дипломирането си специализира радиобиология в Юнивърсити Колидж – Лондон и до 2008 г. работи като радиобиолог в „Лабораторията по радиобиология и онкология“ към Комисариата по Атомна Енергетика в Париж (под ръководството на проф. Лор Сабатие).

2010 г. защитава с отличие и получава Магистърска степен по „История на науката, технологиите и медицината“ от Университета в Манчестър с фокус върху историята на биологическите науки и медицината, като получава специално отличие за магистърската си теза за въвеждането на рентгеновите лъчи в медицината във Великобритания.

От 2011 до 2014 г. работи като радиобиолог в Националния център по радиобиология и радиационна защита в София в „Лабораторията по молекулярна биология и профилактика“.

От 01.01.2014 г. със заповед № 12/01.01.2014 г. на Директора на ИБЕИ-БАН, Петър Остоич бе зачислен в редовна докторантура по научната специалност, Екология и опазване на екосистемите (шифър 02.22.01), в отдел „Екологични изследвания, екологичен риск и консервационна биология“.

През 2018 г. е назначен на длъжност асистент в отдел „Екологични изследвания, екологичен риск и консервационна биология“ към ИБЕИ, която изпълнява и до момента.

Област на научни интереси: Петър Остоич притежава опит в работа с клетъчни култури; умения в различни видове микроскопия; специфичен опит в кометен анализ, използване на FISH сонди и имунофлуоресцентни техники, базови умения в хистопатологията и работа с животни, познаване на историята и социологията на науката и медицината. Не на последно място има сериозен преводачески и редакторски опит.

Научните интереси на Петър Остоич са в областта на биомониторинга, биоиндикацията, екологичната генетика и радиоекологията и екотоксикологията на дребни бозайници.

Публикации в научни списания: Автор е на общо 7 научни публикации по темата на дисертацията от които:

Излезли от печат: 4 броя;

Приети за печат: 3 броя, реферирани от които 1 с IF:0.369 и 2 със SJR.

Извън темата на дисертационния труд – 2 броя, от които 1 с IF:9.63 и SJR:4.26

Участие в научни форуми: Участвал е с доклади на 5 научни конференции в България е чужбина.

Обща характеристика на дисертационния труд: Дисертационният труд на Петър Остоич отговаря на всички изисквания. Той е разработен на основата на литературни и он-лайн източници, като е направен критичен преглед на съществуващата информация за развитието, приложението и бъдещото използване на различни видове сухоземни гръбначни животни като монитори или индикатори за измененията, които настъпват в организма вследствие замърсяването на околната среда. Разгледани са подходи и методи, които да индикират настъпилите промени на различно ниво на организация на живата материя, като е обърнато внимание на най-чувствителните, най-информативните и най-неинвазивните.

В процеса на докторантурата Петър Остоич изпълни образователната си програма с **общо 382 кредита**, от които 150 кредита от курсове, 88 кредита от доклади пред научни мероприятия в страната, и 112 кредита от статии, излезли от печат.

Значимост на приносите

За първи път в България е проведен цялостен и критичен анализ на екотоксикологичния биомониторинг при европейски мониторинжни видове дребни гризачи. Разгледани са най-често използваните методи, три от най-значимите токсиканти (олово, кадмий и радионуклиди) и е разкрита е взаимовръзката между методологията, основните химични и физико-химични замърсители в околната среда, изследваните обекти и получените резултати. Заедно с това е направен сравнителен анализ и са обобщени съвременните проучвания и основните механизми на общата токсичност генотоксичност и ко-генотоксичност при кадмия и оловото в мониторинжни и моделни видове дребни гризачи и клетъчни линии. Акцентира се върху дискуссионни въпроси като нискодозовите ефекти и в частност на придобитата геномна нестабилност. Представени са нови резултати, засягащи изменения в сперматогенезата при гризачите в ниския и много ниския дозов диапазон.

Личен принос на докторанта При разработването на дисертацията си Петър Остоич успя да се справи, да прегледа и осмисли огромен брой литературни източници. Въпреки, че няма специализация в областта на екологията, той успешно се справи с обобщенията и критичния анализ на разнообразни методологии и резултати, което е трудно, дори за специалисти, работили дълго време в определена област. Постигнатите резултати са в резултат на неговата ерудиция, постоянство и трудолюбие.

Заключение: Направените научни приноси в представеният дисертационен труд показват, че докторанта е изграден изследовател със задълбочени познания в областта на биомониторинга и екологичната токсикология. Препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждане научната и образователна степен „доктор“, на Петър Владиславов Остоич по научната специалността: „Екология и опазване на екосистемите.“

София, 30.03.2019 г.

Научен ръководител:

проф. д-р Румяна Мечева