

## С Т А Н О В И Щ Е

за дисертацията **“Ефекти на коактивността на мускулите антагонисти и проприоцептивната стимулация върху възбудимостта на двигателната кора на мозъка”**, представена от **Капка Ангелова Манчева**, биолог специалист в Института по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ) при БАН, **редовен** докторант, за присъждане на образователна и научна степен “доктор”. Професионално направление Биологически науки, шифър 4.3 (научна специалност: физиология на животните и човека).

**От:** чл.-кор. Андон Радев Косев, ИБФБМИ – БАН.

**Капка Ангелова Манчева** е родена във Враца, където и завършва средното си образование през 2003 г. в СОУ в паралелка със засилено обучение по биология, химия, информатика и английски език. През същата година тя е приета в Биологическия факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“, където през 2007 г. получава образователна степен бакалавър по „Биология“, а две години по-късно (2009 г.) става и магистър по „Паразитология“ и постъпва на работа като специалист биолог в ИБФБМИ – БАН. След спечелването на конкурс Капка Манчева е зачислена през 2009 г., като редовен докторант в секция „Възбудими структури“ на ИБФБМИ.

Като редовен докторант К. Манчева се справи успешно с образователната част на докторантурата и усвои необходимите методични умения в областта на електромиографията и неврофизиологията на двигателната система, което и даде възможност да изпълни и планираните експериментални изследвания и да бъде отчислена от докторантура с право на защита.

Част от изследванията включени в дисертацията са публикувани в две научни статии в списания с импакт фактор (*European Journal of Applied Physiology* с IF 2,660 и *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences* с IF 0,211), в които докторантката е първи автор. Тя е първи автор и на двата доклада на научни форуми, като на единия от тях доклада и е отличен с награда. Част от изследванията се подготвят в две публикации, които ще бъдат предложени за печат в реномирани научни списания. Основната методика на изследванията е транскраниалната магнитна стимулация един сравнително нов неинвазивен метод за изследване на

процесите в двигателната кора на мозъка, което позволява на докторантката да получи интересни нови факти свързани с разкриване на някои от механизмите на коактивация на мускулите антагонисти и хемисфераната асиметрия при десноръки лица.

**Заключение:** Актуалността на тематиката не буди съмнение, а получените резултати имат приносен характер. Считаю, че са изпълнени и формалните изисквания на закона за развитие на академични състав. Всичко това ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемите членове на журито да присъди на **Капка Ангелова Манчева** образователната и научна степен “доктор”.

25.01.2015 г. , София

/чл.-кор. Андон Р. Косев/