

Професионално направление 4.3. Биологически науки

Физиология на животните и човека

1. Насоченост, образователни цели (Анотация)

Тази квалификационна характеристика е за докторската програма Физиология на животните и човека на Биологически факултет в професионално направление 4.3. Биологически науки. Обучението на докторантите в докторската програма има продължителност три/четири години. Докторантите ще усвоят утвърдени методи, прилагани във физиологичните изследвания, ще задълбочат своите познания за физиологичните процеси и механизмите на тяхната регулация, за някои патологични процеси и тяхното влияние върху клетъчните функции, за ролята на възбудимите клетки и хормоните и много други. Защитилите успешно докторанти получават **ОНС „Доктор” в професионално направление 4.3. Биологични науки (Физиология на животните и човека).**

2. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общо теоретична и специална подготовка и др.)

Докторантите от докторската програма Физиология на животните и човека трябва да имат фундаментални знания в основните области физиология на човека и биохимия. Обучението в докторската програма е изградено върху концепцията, че придобиването на висока квалификация и практически знания, необходими за успешна реализация във всяка една биологична специалност, е възможно само въз основа на задълбочени фундаментални знания за процесите и явленията в живите организми и при овладяването на важни за направлението методики и изследователски подходи.

3. Професионални компетенции

Докторантите, придобили ОНС „доктор“ по докторска програма Физиология на животните и човека, трябва да познават и прилагат на практика основни теоретични подходи и експериментални техники и методи на изследване. Те трябва да владеят поне един чужд език до степен да ползват специализирана литература, да имат висока езикова култура и да притежават способността сами да усъвършенстват знанията и уменията си и постоянно да повишават своята квалификация. Те трябва да са в състояние да обработват получените данни, да ги представят на конференции и научни форуми, въз основа на тях да оформят научни публикации и да правят адекватни логически изводи и обобщения, да извършват различни експертизи и да дават експертно мнение в областта на изследване, в която са специализирали. Освен това те трябва да са в състояние да планират и осъществяват комплексни изследвания за проследяване на механизмите и регулацията на физиологични процеси, да откриват причините за физиологични и патофизиологични реакции, да използват експериментални животни, включително с модели на различни заболявания и други.

4. Професионална реализация

Докторантите, придобили ОНС „доктор“, са подготвени като специалисти във всички области на модерната физиология. Те имат възможност за професионална реализация в институции с биомедицинска насоченост, занимаващи се с фундаментални и приложни физиологични и биохимични изследвания – в системата на университетите, изследователски институти, държавни институции, в научни и академични звена извън България и др. Успешно защитилите докторанти са в състояние бързо и качествено да се адаптират за работа в научно-изследователски и научно-приложни лаборатории, фирми, опериращи с биопродукти, компании, извършващи лекарствени проучвания, звена, свързани с хуманната и ветеринарната медицина, и други.