

Професионално направление 4.3. Биологически науки

Екология и опазване на екосистемите

1. Насоченост, образователни цели (Анотация)

Тази квалификационна характеристика е за докторската програма *Екология и опазване на екосистемите* на Биологическия факултет от професионално направление 4.3. Биологически науки. Обучението на докторантите в докторската програма има продължителност три години и цели да изгради високоспециализирани специалисти в областта на екологията и опазването на екосистемите. Общата цел на докторската програма е да даде на докторантите теоретична подготовка и практически умения за анализ и оценка на биологичното разнообразие, състоянието на екосистемите и ресурсната обезпеченост на средата. Специфичните цели на обучението са да предостави възможности за работа в интердисциплинарна среда, да даде знания за прилагане на конкретни методи и анализ на данните за целите на опазване на биологичното разнообразие и състоянието на екосистемите. Учебното съдържание на докторската програма е насочено към разкриване на причините, тенденциите и последиците от изменението на биологичното разнообразие и антропогенното въздействие върху екосистемите. Защитилите успешно докторанти получават ОНС степен „доктор по биология“.

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

Докторантите от докторската програма *Екология и опазване на екосистемите* трябва да имат фундаментални знания в основните области по ботаника, зоология, микробиология, и екология и опазване на околната среда. Обучението в докторската програма е изградено върху концепцията, че придобиването на висока квалификация и практически знания, необходими за пряка реализация във всяка една биологична специалност, е възможно само въз основа на фундаментални знания за процесите и явленията, както и при овладяването на модерни методики и изследователски практики в направлението. Докторантите от докторската програма *Екология и опазване на екосистемите* трябва да имат задълбочени познания по: опазване на биологичното разнообразие и екосистемите, включително мониторинг на околната среда, замърсяване и опазване на почвите, водите и въздуха.

3. Професионални компетенции

Докторантите, придобили ОНС „доктор“ по докторска програма *Екология и опазване на екосистемите* 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. Докторантите трябва да познават националното и европейско законодателство свързано с опазване на околната среда.

4. Професионална реализация

Докторантите, придобили ОНС „доктор“ са подготвени като специалисти в съответните области на съвременната екология и опазване на околната среда. Те са подготвени да работят в системата на университетите, БАН, научните лаборатории и държавни институции, както и в научни и академични звена извън България. Докторантите могат да се реализират успешно, също така, и в частния бизнес, промишлеността и управление на национални и европейски проекти.