

## Професионално направление 4.3. Биологически науки

### Вирусология

#### 1. Насоченост, образователни цели (Анотация)

Тази квалификационна характеристика е за докторската програма „Вирусология“ на Биологическия факултет от професионално направление 4.3. Биологически науки. Обучението на докторантите в докторската програма има продължителност три/четири години. То се базира на утвърдената традиция в подготовката на високо квалифицирани и мотивирани специалисти в различни области на вирусологията.

Предвижда се те да осъществяват изследователска или експертна работа в областта на биомедицинската вирусология.

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

Докторантите от докторската програма **Биологически науки (Вирусология)** трябва да имат фундаментални знания в основните области от вирусологията. Обучението в докторската програма е изградено върху концепцията, че придобиването на висока квалификация и практически знания, необходими за реализация в една биологична специалност, е възможно само въз основа на фундаментални знания за процесите и взаимодействията между вирусите и клетките и организма, както и при овладяването на модерни методики и изследователски практики.

#### 3. Професионални компетенции

Докторантите, придобили ОНС „доктор“ по докторска програма **Биологически науки (Вирусология)** 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.

При провеждането на изследванията с фундаментален и научно-приложен характер, докторантите изграждат умения и компетенции за самостоятелна работа, комбинирани успешно с обучение за работа в екип в няколко насоки: да прилагат класическа и съвременна вирусологична методологията; да анализират експерименталните данни и да ги представят на научни форуми; да обобщават научна информацията от различни нива и източници; да изграждат умение за критично мислене.

#### 4. Професионална реализация

Докторантите, придобили ОНС „доктор“ са подготвени като специалисти във всички направления на модерната вирусология. Те са подготвени за професионална реализация в институции с биомедицинска насоченост, занимаващи се с фундаментални и приложни вирусологични изследвания – университети, изследователски институти, държавни институции, в научни и академични звена в страната и чужбина. 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.