



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "Цар Асен" № 24; Централa: (032) 261 261
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност "КЛЕТЪЧНА И РЕГЕНЕРАТИВНА БИОЛОГИЯ"

Област на висшето образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.3. Биологически науки

Образователно-квалификационна степен: „Магистър“

Форма на обучение: редовно/заочно (1 година, 2 семестъра)

Професионална квалификация: БИОЛОГ със специализация по Клетъчна и регенеративна биология

Магистърската програма по „Клетъчна и регенеративна биология“ има за цел да подготви високо квалифицирани специалисти в две актуални интердисциплинарни направления на биологическата наука. Обучението по тази образователно-квалификационна степен осигурява връзка между получените академични знания в областта на биологията на клетъчно ниво и тяхното приложение в клиничната практика. Интензивното развитие на здравния сектор и масовото въвеждане на нови технологии и мултидисциплинарни подходи в създаването и разпространението на биологични продукти и терапии налагат необходимостта от специалисти, които да са широко информирани, съобразителни и способни да взимат адекватни и иновативни решения, спомагащи за бъдещото надграждане и развитие на фундаменталната наука и биомедицината.

Обучението в тази специалност предлага задълбочено широкообхватно знание за класически и нови високоефективни лабораторни методи и модели в клетъчната и регенеративна биология, използвани в научните изследвания и клиничната практика. Развиват се ключови изследователски и писмени умения, както и умения, необходими за тълкуване на съвременната научна литература и приложението им при бъдещи проучвания и в практиката.

Магистърската програма осигурява познания и разбиране на научната основа на различните заболявания, с акцент върху основните метаболитни особености, клетъчни механизми и молекулярно-генетични закономерности. Студентите се запознават със съвременните биологични методи, които се прилагат при изследването на механизмите на различни заболявания на молекулярно-клетъчно ниво. Предлагащата програма се стреми да осигури предизвикателна среда за обучение, където новаторството, творчеството и предприемаческите нагласи са водещи и активно насърчавани. Популяризира се важноста на мултидисциплинарния подход към аналитично решаване на научни проблеми и разработване на нови терапевтични

подходи.

Обучението се извършва от висококвалифициран академичен състав от различни катедри на Биологически факултет. Изискването преподавателите за лекционните курсове да са хабилитирани лица със съответната научна специалност гарантира иновация на преподаваните знания. Системата за контрол и проверка обезпечава качеството на подготовката.

Магистърската програма е отворена и към студенти, завършили други висши училища в страната и чужбина.

Обучението завършва с публична защита на дипломна работа или държавен изпит.

Завършилите специалността “Клетъчна и регенеративна биология” придобиват образователно–квалификационната степен “Магистър” с възможност за работа:

- като високо квалифицирани и адаптивни изследователи в научни институти,
- в научните отдели на фирми с дейност в областта на фармацията, биотехнологията и медицината;
- като биолози в клинични лаборатории и медицински центрове;
- като специалисти биолози в индустрията, свързана с производство на медицински изделия.

Благодарение на фундаменталния характер на магистърската програма „Клетъчна и регенеративна биология“, съчетан с дефиниране на възможностите за приложение на получените знания и умения в клиничната практика и способност за сътрудничество с учени от други научни направления, завършилите имат широко обхванат потенциал за кариерно развитие. Това включва реализация като учени в български и международни университети и клиники, други изследователски институции и отдели за научноизследователска и развойна дейност в търговски и индустриални предприятия. По този начин се осигурява възможност да се създават специалисти, отговарящи на бъдещите потребности от професионални кадри.