



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА на специалност “БИОДИАГНОСТИКА”

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

Професионално направление: 4.3. Биологически науки

Образователно-квалификационна степен: „Магистър”

Форма на обучение: редовно

- 1 година, 2 семестъра (за биолози)

- 2 години, 4 семестъра (за неболози)

Професионална квалификация: БИОЛОГ-ДИАГНОСТИК

Магистърската програма по „Биодиагностика“ е разкрита към Биологически факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“ през 2014 година. Специалността има за цел да подготви високо квалифицирани специалисти в областта на съвременната биодиагностика. Обучението в ОКС „Магистър по Биодиагностика” осигурява връзка между получените академични знания в областта на биологията и тяхното приложение в клиничната практика. Интензивното обновяване и реструктуриране на медицинския сектор у нас, масовото навлизане на новите технологии и интердисциплинарните подходи в създаването и разпространението на биологични продукти в диагностиката, налагат необходимостта от личности, които да са широко информирани, креативни и способни да взимат адекватни и бързи решения.

Обучението в тази специалност предлага задълбочено широкообхватно знание за съвременните диагностични методи, използвани в клиничните лаборатории и медицински центрове.

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 диагностицирането на различни заболявания. Предлаганата 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 проблеми в областта на диагностиката.

Обучението се извършва от висококвалифициран академичен състав от различни катедри на Биологически факултет в сътрудничество с медицински центрове и клинични лаборатории. 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 индивидуален магистърски проект (дипломна работа) или държавен изпит.

Завършилите специалността “Биодиагностика” придобиват образователно–квалификационната степен “Магистър” с професионална квалификация “Биолог-диагностик” и възможност за работа:

- като високо квалифицирани и адаптивни изследователи в научни институти,
- в научните отдели на фирми с дейност в областта на диагностиката, фармацията и медицината;
- като биолози в клинични лаборатории и медицински центрове;
- като специалисти биодиагностици както в индустрията, свързана с производство на медицински изделия, така и при производството на консумативи и уреди за диагностика.

Биолог-диагностика може да бъде част от здравния екип на медицински център със свои специфични задачи и професионална отговорност. Той работи съвместно и във взаимодействие с лекари и лаборанти като изпълнява различни дейности за поддържане здравето на пациентите, подбора на необходимите медико-профилактични, физиотерапевтични и лечебни процедури с цел лечение на възникнали заболявания. Това предполага нов поглед върху образованието на лицата, които предоставят биоконсултативни и биодиагностични услуги самостоятелно или в екип с други специалисти. Получената професионална компетентност позволява на биолог-диагностик да намери успешна реализация в голям брой области.