

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Задължителни курсове

Дисциплина	Лекции	Упражнения/ Семинари	Кредити
Физиология на животните и човека	45	45	8
Основи на биохимията	45	45	8
Анатомия на човека	30	45	7
Цитология и обща хистология на човека	45	30	7
Физиология на възбудимите клетки	45	30	7
Молекулярна ендокринология	45	30	7
Клетъчна биоенергетика	45	30	7
Патобиохимия	45	15	5
Физиология на поведението	45	30	7
Хранене и диететика	45	15/15	7
Патофизиология	30	30	6
Научен практикум		15/75	6
Преддипломен практикум		90	15

Избираеми курсове

Дисциплина	Лекции	Упражнения/ Семинари	Кредити
Регулация на метаболизма	30	15	4
Клетъчно култивиране	15	30	4
Съвременни методи в клетъчната биология	30	15	4
Образни техники в биологията, медицината и агронауките	30	15	4
Основи на фармакологията	30	15	4
Ксенобиотици и здраве	30	15	4
Биологично активни вещества в лечебни растения	30	15	4
Свободни радикали и патология	30	15	4
Анализ на данни с R	30	15	4



КОНТАКТИ

Учебен отдел на Биологически факултет:
тел. 02/8167 250

Ръководител на Магистърската програма:
доц. д-р Мариела Чичова
тел. 02/8167 383
e-mail: mchichova@biofac.uni-sofia.bg

Секретар на Магистърската програма:
Диляна Дончева-Стоименова
тел. 02/8167 301
e-mail: donchevast@biofac.uni-sofia.bg

бул. Драган Цанков 8
София, 1164



Магистърска програма
Физиология на животните
и човека
(за неспециалисти)

Редовна форма на обучение



Професионална реализация

Обучението в магистърската програма по Физиология на животните и човека е структурирано така, че да осигури на завършилите висока адаптивност и възможности за професионална реализация в подходящи образователни и научно-изследователски институции с биомедицинска насоченост, занимаващи се с фундаментални и приложни физиологични и биохимични изследвания – като преподаватели в университети у нас и в чужбина; в изследователски институти; в специализирани медико-диагностични лаборатории, клинични лаборатории, центрове за репродуктивна медицина; във фармацевтични компании – производители и разпространители на биомедицински препарати; в звена, свързани с хуманната и ветеринарната медицина; в държавни и общински органи за здравен контрол; в лаборатории на спортни центрове и др. Завършилите магистърската програма по Физиология на животните и човека могат да продължат обучението си в следващата степен на образование – докторантура.

Квалификационна характеристика

Насоченост, образователни цели >>>

Магистърската програма по Физиология на животните и човека за неспециалисти е предназначена за кандидати с базови образователни степени “Бакалавър” или „Магистър“ по специалности, различни от професионални направления Биологически науки, Биотехнологии, Педагогика на обучението по Биология и химия / Биология и английски език / География и биология, Ветеринарна медицина, Здравеопазване и спорт. Те могат да са завършили обучението си в други направления като: Природни науки – химия, физика, математика, науки за земята; Педагогика на обучението по природни науки, различни от Биология; в други области на висше образование като Технически, Аграрни;

Социални и други науки; да са завършили следдипломни квалификации по специалности, близки до тези направления и др. Тя има за цел да предостави на студентите компетентност в областта на организацията, органната и клетъчната физиология. Придобитите теоретични знания и практически умения осигуряват на завършилите добра професионална подготовка, аналитичен подход и прецизност в бъдещата им работа.

Обучение >>>

Учебната програма е фокусирана върху задълбочено изучаване на физиологичните процеси при животните и човека с акцент върху молекулните механизми и регулацията им, както и интеграцията на

отделните функции в организма като цяло. Обучението се провежда на български език. Програмата обхваща изучаване и полагане на изпити/текуща оценка по 13 задължителни и 2 избираеми дисциплини (избрани от общо 9 предложени) и завършва с разработване и защита на дипломна работа. Продължителността на обучение е 4 (четири) семестъра и обхваща: 1 семестър (леген) – изучаване на 4 задължителни дисциплини от бакалавърската степен на обучение в Биологически факултет при СУ, необходими за придобиване на фундаментални познания в областта на Физиологията на животните и човека.

2 и 3 семестър – 8 задължителни и 2 избираеми дисциплини, които дават надграждащи познания за съвременни физиологични направления, интердисциплинарни подходи и експериментални методи за изследване на процесите в живия организъм; научен практикум, повишаващ компетентността на студентите в лабораторната работа. 4 семестър – 1 задължителна дисциплина – Преддипломна практика; изработване на научен проект и защита на дипломна работа.

Прием >>>

Класирането се осъществява само по документи. Необходим е минимален успех от дипломата за ОКС Бакалавър – Добър. Обучението е само в платена форма. Приемът започва от летен семестър.



Професионални компетенции >>>

Чрез лекциите и практическите упражнения обучаващите се за магистър по Физиология на животните и човека придобиват задълбочени познания за жизнените процеси в норма и патология. Програмата дава възможност, освен общи лабораторни умения, да се усвоят и методични подходи за *in vivo* и *in vitro* изследвания на физиологичните механизми – изготвяне на функционално активни органи и тъканни препарати, изолиране на клетъчни и субклетъчни компоненти, тестване на ефектите на различни природни и синтетични съединения, фармакологични агенти и др. Студентите участват в разработването на експериментални задачи и обработката и представянето на опитните резултати, в подготовката на научни публикации. Усвояват се академични умения за изработване и защита на дипломен проект, изготвяне на реферати, постери и научни доклади за конференции, презентирани на данни и теми от областта на физиологията. Осигуряват се възможности за творчески подход при анализа на физиологичните механизми на непознати или слабо изучени процеси в живия организъм, придобиват се умения за работа в екип, вземане на решения и проява на инициативност.

„Не можем да научим хората на нищо; можем само да им помогнем да го открият сами.“

Галилео Галилей >>>