



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: БИОЛОГИЧЕСКИ

Специалност:

Б	Л	М	0	2	0	1	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Молекулярна биология

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

3	2	5	5
---	---	---	---

ФИЗИОЛОГИЯ НА ЖИВОТНИТЕ И ЧОВЕКА – 1 част

Преподавател: проф. д-р Христо Гагов,

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	30
	Семинарни упражнения	-
	Практически упражнения	30
Обща аудиторна заетост		60
Извънаудиторна заетост	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	60
Обща извънаудиторна заетост		60
ОБЩА ЗАЕТОСТ		120
Кредити аудиторна заетост		2,0
Кредити извънаудиторна заетост		2,0
ОБЩО ЕКСТ		4,0

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Тестова проверка	100

Анотация на учебната дисциплина:

¹ В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

В курса се изучават механизмите и регулацията на възбудимостта в нервните, мускулните и рецепторни клетки при човека и животните – мембранен потенциал на покой, генериране и провеждане на потенциал на действие, мускулно съкращение, синаптично предаване, процесите в централната нервна система и функциите на нейните отдели. Специално внимание се обръща на сетивните системи, двигателната функция и регулацията на работата на вътрешните органи и системи от симпатиковия и парасимпатиковия дял на вегетативната нервна система.

Предварителни изисквания:

Студентите трябва да са завършили изучаването на дисциплините Зоология, Цитология, Хистология и ембриология и Анатомия на човека.

Очаквани резултати:

Курсът има за цел да даде задълбочени познания за природата и регулацията на възбудимите клетки, свойствата им проводимост, рефрактерност, автоматия, както и за тяхната комуникация при животните и човека. Освен това подробно се разглеждат функциите на централната и периферна нервна система, рефлексната дейност, сетивната и двигателни функции, както и регулацията на вегетативните процеси. Практическите занятия трябва да формират базисни умения за работа във физиологична лаборатория.