



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

Факултет: БИОЛОГИЧЕСКИ

Специалност: (код и наименование)

Б	Л								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ

Магистърска програма: (код и наименование)

Б	Л	М	2	5	2	1	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

ГЕНЕТИКА И ГЕНОМИКА

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

3	0	2	1
---	---	---	---

(код и наименование) **ГЕНЕТИКА НА РАКА**

Преподавател: доц.д-р Сена Карачанак-Янкова

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	15
	Семинарни упражнения	30
	Практически упражнения (хоспетиране)	
Обща аудиторна заетост		45
Извънаудиторна заетост	Реферат	
	Доклад/Презентация	15
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	20
	Учебна екскурзия	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	40
Обща извънаудиторна заетост		75
ОБЩА ЗАЕТОСТ		120
Кредити аудиторна заетост		1,5
Кредити извънаудиторна заетост		2,5
ОБЩО ЕКСТ		4

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Workshops {информационно търсене и колективно обсъждане на доклади и реферати}	30
2.	Участие в тематични дискусии в часовете	10
3.	Демонстрационни занятия	
4.	Посещения на обекти	
5.	Портфолио	
6.	Тестова проверка	
7.	Решаване на казуси	
8.	Текуща самостоятелна работа /контролно	10
9.		
10.		
11.		
12.	Изпит	50

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът по „Генетика на рака” е предназначен за студенти-магистри по Генетика и Геномика, Генно и клетъчно инженерство и Клетъчна биология. Студентите ще се запознаят с молекулярно-генетичната същност на канцерогенезата. Курсът разглежда структурата на тумор-супресорните гени и на онкогените, механизма на тяхното действие и регулацията на активността на кодираните от тези гени белтъци; тяхната роля в контрола над клетъчния цикъл и съдбата на клетката.

Специално внимание е отделено на микро-РНК-ите; на тяхната биогенеза и ролята им в процеса на канцерогенеза.

Ще бъдат дискутирани молекулните механизми на апоптозата и метастазирането, както и възможностите за генна терапия на рака във връзка с новите геномни технологии.

Предварителни изисквания:

Курсът надгражда и разширява знания, придобити в бакалавърската степен на обучение. Необходимо е студентите да имат знания по генетика, биохимия, клетъчна биология и имунология.

Очаквани резултати:

Придобиване на знания в областта на генетиката на рака. Този курс ще допринесе за активното участие на завършилите магистри в

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

научно-изследователската работа за изучаване и постнатална диагностика на наследствените заболявания и предразположения.