

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Молекулярно-генетическая диагностика в
онкологии»
для обучающихся 2021 года поступления
по образовательной программе
06.03.01. Биология,
профиль Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2024- 2025 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Введение в дисциплину «Онкогенетика». Часть 1	2
	Введение в дисциплину «Онкогенетика». Часть 2	2
2.	Генетические механизмы опухолевого перерождения. Часть 1	2
	Генетические механизмы опухолевого перерождения. Часть 2	2
3.	Вирусный канцерогенез. Часть 1	2
	Вирусный канцерогенез. Часть 2	2
4.	Профилактика и лечение онкологических заболеваний с точки зрения генетики. Часть 1	2
	Профилактика и лечение онкологических заболеваний с точки зрения генетики. Часть 2	2
5.	Медико-генетическое консультирование при онкологических заболеваниях. Часть 1	2
	Медико-генетическое консультирование при онкологических заболеваниях. Часть 2	2
6.	Современное представление о клеточных технологиях, клеточной инженерии. Часть 1	2
	Современное представление о клеточных технологиях, клеточной инженерии. Часть 2	2
7.	Клеточные культуры как составная часть биотехнологии. Часть 1	2
	Клеточные культуры как составная часть биотехнологии. Часть 2	2
8.	Теория Кнудсена. Часть 1	2
	Теория Кнудсена. Часть 2	2
9.	Рак при хромосомных синдромах и менделирующих заболеваниях. Часть 1.	2
	Рак при хромосомных синдромах и менделирующих заболеваниях. Часть 2.	2
	Рак при хромосомных синдромах и менделирующих заболеваниях. Часть 3.	2
	Рак при хромосомных синдромах и менделирующих заболеваниях. Часть 4.	2
10..	Вирусный канцерогенез. Роль вирусов в возникновении опухолей человека. ДНК-содержащие и РНК-содержащие онкогенные	2

	вирусы и механизм вирусной трансформации нормальных клеток в опухолевые. Основные белки вирусных онкогенов и их роль в развитии опухолей. Происхождение вирусных онкогенов. Часть 1.	
	Вирусный канцерогенез. Роль вирусов в возникновении опухолей человека. ДНК-содержащие и РНК-содержащие онкогенные вирусы и механизм вирусной трансформации нормальных клеток в опухолевые. Основные белки вирусных онкогенов и их роль в развитии опухолей. Происхождение вирусных онкогенов. Часть 2.	2
11.	Основные белки вирусных онкогенов и их роль в развитии опухолей. Происхождение вирусных онкогенов. Часть 1.	2
	Основные белки вирусных онкогенов и их роль в развитии опухолей. Происхождение вирусных онкогенов. Часть 2.	2
12.	Противоопухолевый иммунитет. Защитные механизмы организма и раковые заболевания. Антионкогены. Роль клеток иммунной системы в защите организма от опухолей. Часть 1	2
	Противоопухолевый иммунитет. Защитные механизмы организма и раковые заболевания. Антионкогены. Роль клеток иммунной системы в защите организма от опухолей. Часть 2	2
13.	Фактор некроза опухолей; его природа и механизм действия. Антитела и их роль в защите организма от опухолей. Часть 1	2
	Фактор некроза опухолей; его природа и механизм действия. Антитела и их роль в защите организма от опухолей. Часть 2	2
14.	Современные методы исследования в онкогенетике. Фундаментальные исследования, направленные на изучение механизмов и поиск методов лечения рака. Внедрение методов молекулярной диагностики и улучшение результатов лечения. Диагностика наследственных раковых синдромов и индивидуализация подбора лекарственных препаратов на основе молекулярных характеристик опухоли. Часть 1.	2
	Современные методы исследования в онкогенетике. Фундаментальные исследования, направленные на изучение механизмов и поиск методов лечения рака. Внедрение методов молекулярной диагностики и улучшение результатов лечения. Диагностика наследственных раковых синдромов и индивидуализация подбора лекарственных препаратов на основе молекулярных характеристик опухоли. Часть 2.	2

	Современные методы исследования в онкогенетике. Фундаментальные исследования, направленные на изучение механизмов и поиск методов лечения рака. Внедрение методов молекулярной диагностики и улучшение результатов лечения. Диагностика наследственных раковых синдромов и индивидуализация подбора лекарственных препаратов на основе молекулярных характеристик опухоли. Часть 3.	2
	Современные методы исследования в онкогенетике. Фундаментальные исследования, направленные на изучение механизмов и поиск методов лечения рака. Внедрение методов молекулярной диагностики и улучшение результатов лечения. Диагностика наследственных раковых синдромов и индивидуализация подбора лекарственных препаратов на основе молекулярных характеристик опухоли. Часть 4.	2
15.	Промежуточная аттестация. Часть 1	2
	Промежуточная аттестация. Часть 2	2
	Итого	68

¹ - тема тематического блока

² - сущностное содержание тематического блока

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии «22» мая 2024г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой



А.В.Стрыгин