

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Московская городская онкологическая больница № 62
Департамента здравоохранения города Москвы
(ГБУЗ «МГОб № 62 ДЗМ»)**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА В ОНКОЛОГИИ»

Факультативная дисциплина (ФТД.2.2)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –
программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по
специальности 31.08.57 Онкология

г. Москва
2022г.

Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе данных молекулярно-генетических исследований, с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения онкологических заболеваний, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики.

Задачи дисциплины:

- Формирование научных знаний об молекулярно-генетических закономерностях, причинах возникновения, развития онкологических процессов;
- Внедрение в каждодневную практику врача-онколога молекулярно-генетических методов диагностики, составление плана лечения пациентов в зависимости от результатов исследования;
- Формирование представлений о роли молекулярно-генетического исследования в современной клинической медицине;
- Формирование представлений о специфической профилактике;
- Формирование методологических и методических основ клинического мышления и рациональных действий врача.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

В соответствии с ФГОС и учебным планом образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.57 – Онкология дисциплина «Молекулярно-генетическая диагностика в онкологии» относится к части факультативных дисциплин (ФТД.2.2).

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки	31.00.00 Клиническая медицина
Код и наименование направления подготовки	31.06.01 Клиническая медицина
Наименование специальности	Онкология
Форма обучения	Очная
Квалификация выпускника	Врач-онколог
Индекс дисциплины	(ФТД.2.2)
Курс и семестр	второй семестр

Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы
Продолжительность в часах	108
Самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов	54
Форма контроля	Зачет

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

Профилактическая деятельность:

Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

Диагностическая деятельность:

Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем: готовность к диагностике нарушений гемостаза у онкологических пациентов и сердечно-сосудистых осложнений противоопухолевой терапии (ПК-5);

Содержание дисциплины

Раздел 1. Диагностика маркеров, свидетельствующих о начальных стадиях опухолевого процесса

Основные понятия молекулярно-генетической диагностики; принципы персонализированной терапии онкологических заболеваний.

Раздел 2. Диагностика маркеров прогноза и клинических маркеров

Обоснование принципов таргетной терапии на основе интерпретации результатов молекулярно-генетического исследования.

Раздел 3. Диагностика микрометастазов

Онкомаркеры-как прогностический критерий прогрессии опухолевого процесса

Раздел 4. Диагностика наследственных форм рака

Основы профилактики, лечения наследственно-обусловленных онкологических заболеваний. Fish-анализаторы

Раздел 5. Диагностика маркеров, связанных с лечением

Принципы и особенности использования таргетных препаратов в онкологии

Раздел 6. Роль BRAF мутации в лечении рака молочной железы

Принцип действия Vemurafenib. Иммуноterapia на примере действия препарата Ipilimumab.

Раздел 7. Мутации EGFR и VGFR при раке легкого

Принцип действия ингибиторов тирозинкиназы. Ингибиторы фактора роста сосудов опухоли.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	54
В том числе:	
Лекции	18
Практические занятия, семинары	36
Самостоятельная работа обучающегося	54
В том числе:	
Самостоятельная внеаудиторная работа	54
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен):	Зачет