

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Молекулярная и клеточная патология

по направлению/специальности
06.04.01 «Биология», профиль «Биофарминжининг»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов навыков, соответствующих видам профессиональной деятельности, необходимых для решения профессиональных задач с использованием знаний о патологических процессах на основе исследования молекул в тканях, органах или биологических жидкостях

Задачи освоения дисциплины: приобретение студентами необходимых знаний о базовых закономерностях развития патологических процессов и состояний на молекулярном уровне.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Молекулярная и клеточная патология» изучается в 1 семестре и относится к обязательной части дисциплин блока Б1.О.05 направления подготовки 06.04.01 «Биология». Дисциплина формирует практические навыки использования в профессиональной деятельности современных знаний об этиологии, патогенезе патологических процессов человека на молекулярном уровне. Молекулярная и клеточная патология занимается исследованием молекул в тканях, органах или биологических жидкостях, изучает влияние молекулярных вариаций и мутаций, что помогает в диагностике заболеваний. Данная дисциплина является предшествующей для дисциплин: «Иммунология и фармакология», «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК – 1 Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	Знать современные актуальные проблемы, основные открытия и методологические разработки в области биологических и смежных наук; Уметь анализировать тенденции развития научных исследований и практических разработок в избранной сфере профессиональной деятельности, способен формулировать инновационные предложения для решения нестандартных задач, используя углубленную общенаучную и методическую специальную подготовку; Владеть навыком деловых коммуникаций в междисциплинарной аудитории, представления и обсуждения предлагаемых решений.
ОПК – 2	Знать теоретические основы, традиционные и современные методы исследований в соответствии с

<p>Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры</p>	<p>направленностью программы магистратуры; Уметь самостоятельно анализировать информацию о новых методах изучения и выявления патологических биохимических процессов; Владеть навыком критического анализа и широкого обсуждения предлагаемых решений.</p>
<p>ОПК-3 Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;</p>	<p>Знать основные философские концепции классического и современного естествознания, основы учения о биосфере, основные методы и результаты экологического мониторинга, модели и прогнозы развития биосферных процессов; Уметь применять методы системного анализа для оценки экологических последствий антропогенной деятельности; Владеть методологией прогнозирования экологических последствий развития избранной профессиональной сферы, имеет опыт выбора путей оптимизации технологических решений с позиций экологической безопасности</p>

3. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа)

4. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- проведение практических занятий;
- организация самостоятельной образовательной деятельности;
- организация и проведение консультаций;
- проведение экзамена.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение рекомендованной учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- выполнение домашних заданий;
- подготовка к докладам, оформление презентаций.

5. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: подготовка к практическим занятиям и докладам.

Промежуточная аттестация проводится в форме: итогового теста, экзамена