

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин
учебного плана подготовки магистра по направлению подготовки

06.04.01 Биология

профиль

«Регенеративная медицина. Клеточные и генные технологии в медицине»

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

«Иммуноterapia»

по направлению подготовки 06.04.01 Биология

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Иммуноterapia» является получение обучающимися системных теоретических, научных и прикладных знаний в области иммунотерапии различных болезней иммунной системы человека, в освоении новых современных методов иммунотерапии и возможностях их использования в регенеративной медицине, а также формирование у обучающихся навыков анализа медико-биологических данных для выбора направления иммунотерапии для дальнейшего проведения лечебно-диагностической, медико-просветительской, научно-исследовательской, научно-методической, педагогической деятельности с целью сохранения и обеспечения здоровья населения и активного долголетия.

Дисциплина знакомит обучающихся с основными принципами и видами иммунотерапии, с иммунотропными препаратами, применяемыми в клинической практике при болезнях иммунной системы и в регенеративной медицине. Особое внимание обучающихся обращается на инновационные методы иммунотерапии:

- дифференцированные методы иммунотерапии в зависимости от характера и тяжести иммунных нарушений и клинической симптоматики;
- принципов проведения иммунотерапии в регенеративной медицине с целью лечения и профилактики инфекционных заболеваний;
- особенностям проведения иммуносупрессивной терапии в регенеративной медицине;
- клеточной, генной терапии и тканевой инженерии в регенеративной медицине
- современным Т-клеточным технологиям иммунотерапии;
- особенностям иммунотерапии при лечении infertility с использованием вспомогательных репродуктивных технологий.

3D-биопечать и создание скаффолдов для тканевой инженерии,

Задачи дисциплины **«Иммуноterapia»**:

- формирование у обучающихся системных теоретических, научных и прикладных знаний о возможностях использования иммунотерапии при болезнях иммунной системы с целью восстановления адекватного функционирования иммунной системы;
- ознакомление обучающихся с основными видами и технологиями иммунотерапии;
- обучение различным методам и подходам в проведении иммунотерапии в клинической практике и в регенеративной медицине;
- формирование навыков и умений в изучении, анализе научной и практической

медицинской и медико-биологической литературы для разработки и применения новых методов иммунотерапии

По завершении изучения дисциплины «Иммунотерапия» обучающийся сможет:

- Осуществлять выбор вида иммунотерапии при различных иммунопатологических состояниях и оценивать ее эффективность.
- Решать проблемные ситуации при проведении иммунотерапии с использованием системного и междисциплинарного подходов.
- Самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования в системе *in vitro* по влиянию иммуностропных препаратов на иммунокомпетентные клетки.
- Интерпретировать, анализировать и оформлять результаты исследований.
- Разрабатывать новые оптимальные подходы к иммунотерапии при проведении исследований в зависимости от цели и поставленных задач.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Иммунотерапия» относится к обязательной части Блока Дисциплины (модули). Индекс дисциплины Б1.О.15.

Учебная дисциплина является основой подготовки обучающихся к планированию, организации и выполнению собственной научно-исследовательской работы.

Для успешного освоения данной дисциплины необходимы базовые знания, умения и компетенции, полученные в рамках изучения учебных дисциплин по курсам «Молекулярная и клеточная иммунология», «Общие и частные основы регенерации и репарации органов и тканей человека», «Основы клеточных технологий», «Эпигенетика», «Генная инженерия», «Технологии тканевой инженерии регенеративной медицины», «Клеточная и генная терапия», «Молекулярная фармакология».

Требования к первоначальному уровню подготовки обучающихся высшее образование (степень магистра или специалиста). Обучающиеся, приступающие к изучению дисциплины «Иммунотерапия» должны иметь представления об основах клеточных и молекулярных механизмах работы иммунной системы.

Знания и умения, формируемые у обучающихся в ходе изучения дисциплины «Иммунотерапия», определяют качество освоения последующих дисциплин «Персонализированная медицина», «Тканевая инженерия», а также способствуют успешной подготовке и выполнению научно-исследовательской работы и прохождению научно-исследовательской и преддипломной практик.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры
ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи.
ПК-2	Способен планировать, организовывать и проводить прикладные и поисковые научные исследования и разработки в области медицины и биологии
ПК-5	Способен самостоятельно планировать, организовывать, осуществлять и обеспечивать аналитическое сопровождение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, применяя современные технологии клеточной терапии тканевой, генной инженерии и медицинской биотехнологии в медицинской практике, консультируя врачей и пациентов по вопросам диагностики, профилактики и лечения заболеваний методами регенеративной медицины

4. Объем дисциплины и форма отчетности

Трудоемкость дисциплины		Форма отчетности
Количество зачетных единиц	Количество часов	
2	72	зачтено