

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 29.05.2026 09:19:58

Университетский программный код: faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.45 Иммунология"

направления подготовки бакалавров "33.05.01 Фармация"

профиль подготовки "Фармация"

программы подготовки "Провизор"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель преподавания дисциплины – состоит в изучении общих закономерностей функционирования иммунной системы организма в норме и при заболеваниях, обусловленных нарушением иммунных механизмов, а также диагностики с использованием иммунологических методов.

Задачи дисциплины:-

- дать студентам полное и стройное представление об иммунологии как предмете в целом, сформировать представление о иммунной системе как одной из важных систем организма человека;
- ознакомить с основными методами оценки иммунного статуса человека, выявления иммунных нарушений и диагностике аллергий
- выработать представление о принципах иммунопрофилактики и иммунокоррекции

По окончании изучения дисциплины студент должен **знать**;

- предмет и задачи дисциплины, связь с другими медико-биологическими и медицинскими дисциплинами;
- основные понятия, используемые в иммунологии и аллергологии;
- структурно- функциональные особенности иммунной системы;
- принципы проведения лабораторной оценки состояния иммунной системы;
- принципы иммунопрофилактики.

Студент должен **уметь**:

- использовать приобретенные знания по общей иммунологии при изучении других медико-биологических медицинских дисциплин;
- правильно интерпретировать и применять основные понятия иммунологии при изучении медико-биологической и медицинской литературы;
- оценить действие различных иммуномодулирующих лекарственных средств (химиопрепараты, иммуномодуляторы и т.д.).

Студент должен обладать **навыками**:

Применения правил безопасной лабораторной работы с биологическими материалами (кровью, биологическими жидкостями и т.д.)



Оценки иммунного статуса и интерпретации данных иммунологического обследования.

Интерпретации результатов реакции агглютинации, РСК, преципитации, иммунофлюоресценции, ИФА.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Иммунология как наука. Иммунитет виды, формы
Факторы неспецифической защиты организма (механические, химические и иммунобиологические факторы)
Факторы специфической защиты организма. Иммунная система человека
Антигены их свойства. Антигены микроорганизмов. Антигены организма человека
Формы иммунного ответа, взаимодействие иммунокомпетентных клеток
Антитела. динамика антителообразования Реакция антиген- антитело., ее применение-
Реакции иммунитета. Применение иммунологических реакций в медицинской практике
Иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных болезней.
Иммунодиагностика и иммунный статус
Понятия об аллергии. Типы аллергических реакций. (ГНТ, ГНЗ). Особенности развития , методы диагностики
Иммунодефициты (врожденные, приобретенные)
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов базовой части ОП.

Содержание курса «Иммунология» опирается на знания, полученные при изучении дисциплин общей биологии, микробиологии и вирусологии, физиологии человека и животных, биохимии и молекулярной биологии. Изучение дисциплины направлено на углубление знаний об изучении общих закономерностей организации, функционирования и регуляции иммунной системы, как одной из главных регуляторных систем организма. В процессе обучения рассматриваются основополагающие разделы общей и частной иммунологии, необходимые для понимания патологии иммунной системы, знакомятся с основными методами оценки иммунного статуса человека, выявлением иммунных нарушений в диагностике аллергий.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2: Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач		
ОПК-2.1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека		
Принципы действия препаратов, особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у здоровых лиц и при патологии.	Объяснить действие лекарственных препаратов, назначаемых специалистами, исходя из этиологии и патогенеза болезней, а также их симптомных и синдромных проявлений, по основным клиническим признакам.	Навыком выбора конкретного лекарственного средства с учетом индивидуальной фармакодинамики и фармакокинетики, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств.
ОПК-2: Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач		
ОПК-2.2 Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека		
Виды взаимодействия лекарственных средств для усиления фармакотерапевтического действия и уменьшения побочных эффектов при комбинированном назначении препаратов, виды лекарственной несовместимости, наиболее важные побочные и токсические эффекты ЛП.	Прогнозировать нежелательные лекарственные реакции, определить оптимальный режим дозирования ЛС с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека в рамках изучаемой дисциплины.	Умением выбрать комбинированную терапию с учетом целесообразности и рациональной фармакотерапии в лечении конкретных заболеваний в рамках изучаемой дисциплины.

Дисциплина "Иммунология" изучается посредством лекций, все разделы программы



закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 03.05.2026	Арутюнов Артур Карпушович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.05.2026	Арутюнов Артур Карпушович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.05.2026	Арутюнов Артур Карпушович

