

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

Университет: Програмын итгэл

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.19 Физиология с основами анатомии"

направления подготовки бакалавров "33.05.01 Фармация"

профиль подготовки "Фармация"

программа подготовки "Провизор"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся комплексного представления об организме человека как целостной саморегулирующейся системе, взаимодействующей с окружающей средой, необходимого для обеспечения профессиональной деятельности.

Задачи: - изучить анатомические и физиологические понятия и термины, принятые международной номенклатурой; - изучить строение клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функциями; - рассмотреть механизмы регуляции деятельности различных органов и систем организма человека; - ознакомить обучающихся с морфофункциональными особенностями, физиологическими состояниями и патологическими процессами в организме человека; - ознакомить обучающихся с методами исследований функций организма человека.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение. Роль знаний по физиологии и анатомии для будущего провизора.
Организм человека как единое целое. Основы цитологии и гистологии.
Опорно-двигательный аппарат.
Внутренняя среда организма. Кровь.
Физиология возбудимых тканей.
Нервная система.
Высшая нервная деятельность
Органы чувств. Сенсорные системы.
Эндокринная система.
Сердечно-сосудистая система.
Лимфоидная система.
Дыхательная система.
Пищеварительная система.
Обмен веществ и энергии.
Выделительная система.
Половая система
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.О.19 «Физиология с основами анатомии» входит в перечень дисциплин обязательной части блока «Дисциплины» ОП, изучается во 2 семестре. Для освоения дисциплины необходимы знания по химии, биологии. Дисциплина «Физиология с основами анатомии» изучается посредством лекций, лабораторных занятий, контрольных работ и самостоятельной работы. Итоговая оценка успеваемости выставляется по результатам сдачи экзамена и учитывает оценки, получаемые обучающимися на промежуточных этапах аттестации.

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 лекарственного 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.
ОПК-2: Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач		
ОПК-2.3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента		
Основные механизмы регуляции функции физиологических систем организма (молекулярный, клеточный, тканевой, органный, системно-органный, организменный); основные механизмы адаптации и защиты здорового организма при воздействии факторов среды.	Определять группы лекарственных средств для лечения определенного заболевания и осуществлять выбор наиболее эффективных и безопасных безрецептурных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Навыком выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств с учетом морфофункциональных особенностей, физиологического состояния и патологических процессов в организме человека.

Дисциплина "Физиология с основами анатомии" 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 215.65 часа, 6 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 07.05.2026	Темзокова Аида Вячеславовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.05.2026	Чамокова Ася Январовна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 22.05.2026	Арутюнов Артур Карпушович

