

**Приложение к рабочей программе дисциплины
«Физиология человека»**

Шифр и направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями)
Профиль Химия и биология

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Физиология человека»

*Дисциплина части, формируемая участниками образовательных отношений
очная форма обучения*

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	9/324
Цель изучения дисциплины	Познание функционирования отдельных органов и систем, а также изучение их взаимодействия, понимание механизмов регуляции функций здорового организма для овладения управлением защитно-приспособительными процессами в здоровом и больном организме, направленными на укрепление или восстановления здоровья человека
Содержание дисциплины	Фундаментальные основы физиологии человека. Жидкие среды организма. Физиология возбудимых тканей. Физиология мышц. Регулирующие и управляющие системы. Общие принципы и механизмы регуляции физиологических функций. Функции центральной нервной системы. Вегетативная нервная система. Функции эндокринной системы. Функции систем жизнеобеспечения организма. Выделение и регуляция гомеостаза. Органы и клетки иммунной системы. Функции иммунной системы. Функциональная организация иммунной системы. Антигены и паттерны. Физиология систем кровообращения. Физиология систем лимфообращения. Физиология дыхательной системы. Этапы дыхания. Механизм вдоха и выдоха. Физиология пищеварительной системы. Физиология пищеварительных желез. Физиология процесса выделения и мочевыделительной системы. Обмен веществ и энергии. Питание. Функции почек. Водно-солевой обмен. Физиология сенсорных систем. Физиология сенсорных систем. Теплопродукция и теплоотдача, терморегуляция. Регуляция двигательной активности. Высшая нервная деятельность человека. Высшая нервная деятельность. Условные рефлексы. Регуляция вегетативных функций.
Формируемые компетенции (коды)	ПК-1
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПК-1.1 Анализирует и грамотно излагает базовые предметные научно-теоретические представления об изучаемых биологических объектах, процессах и явлениях ПК-1.2

	Демонстрирует знания и специальные умения проведения биологического исследования и использует в своей педагогической деятельности ПК-1.3 Мотивирует учебно-познавательную деятельность обучающихся в сфере биологии, организует их самостоятельную, проектную и исследовательскую деятельность на уроке и во внеурочной работе
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Микробиология с элементами вирусологии ия человека нетики онные технологии обучения биологии и химии и в биологическом и химическом образовании еская (методическая) практика еская (стажерская) практика еская практика
Образовательные технологии	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Зачёт, экзамен