



**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

**Нормальная физиология**

по специальности **37.05.01 Клиническая психология**

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	180/5
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студентов системных знаний о жизнедеятельности организма как целого, его взаимодействиях с внешней средой и динамике жизненных процессов, о процессах жизнедеятельности и их регуляции в здоровом организме на уровне клетки, ткани, органа, системы.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Обязательная часть. Блок 1 (дисциплины, модуля)
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	Математика (Математические методы в психологии); Медицинская информатика (Современные информационные и цифровые технологии в медицине); Биохимия; Биология; Основы медицинской терминологии (Латинский язык); Анатомия.
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	Патологическая физиология; Физиология ВНД (высшей нервной деятельности); Функциональная анатомия ЦНС; Психофизиология; Дифференциальная психология; Нейрофизиология; Геронтопсихология; Гендерная психология и психология сексуальности; Психология здоровья; Психология стресса и стрессоустойчивого поведения; Основы профилактики и коррекции психологического здоровья; Клиническая психология; Психология кризиса и эмоционального выгорания; Психология сознания.
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	УК-1, ОПК-1, ПК-2
<b>Изучаемые темы</b>	<b>Раздел 1. Введение в физиологию. Физиология крови.</b> 1.1 Введение в физиологию. 1.2 Показатели системы крови и цифровая оценка их изменений 1.3 Лейкоциты. СОЭ. Гемолиз. Гемостаз. Группы крови. <b>Раздел 2. Физиология возбудимых тканей.</b> 2.1 Общие свойства возбудимых тканей. Законы раздражения. Биоэлектрические явления. 2.2 Физиология мышечной ткани 2.3 Нервные проводники. Синапсы.

	<p><b>Раздел 3. Обмен веществ и энергии. Терморегуляция. Физиология дыхания.</b></p> <p>3.1 Обмен веществ и энергии. Питание. Терморегуляция.</p> <p>3.2 Физиология дыхания, внешнее дыхание</p> <p>3.3 Транспорт газов кровью и регуляция системы дыхания.</p> <p><b>Раздел 4. Физиология кровообращения.</b></p> <p>4.1 Цикл работы и производительность сердца. Физиологические свойства и особенности сердечной мышцы.</p> <p>4.2 Механизмы регуляции деятельности сердца. Методы исследования.</p> <p>4.3 Системная гемодинамика, регуляции тонуса сосудов и АД</p> <p>4.4 Микроциркуляция. Вены. Особенности регионарного кровотока.</p> <p><b>Раздел 5. Физиология пищеварения, выделения.</b></p> <p><b>Труд, адаптация, здоровье</b></p> <p>5.1 Общая физиология пищеварения. Пищеварение в полости рта и желудке.</p> <p>5.2 Пищеварение в кишечнике. Механизмы регуляции деятельности ЖКТ.</p> <p>5.3 Физиология выделения.</p> <p>5.4 Физиологии трудовой деятельности. Цифровой мониторинг адаптации и здоровье</p>
<p><b>Виды учебной работы</b></p>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><b>Аудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекции;</li> <li>– семинарские занятия.</li> </ul> <p><b>Внеаудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– консультации.</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устная;</li> <li>– письменная.</li> </ul>
<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p>	<p>Экзамен</p>