АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины **Нормальная физиология**

специальности 31.05.01 **Лечебное дело**

Дисциплина реализуется на кафедре *нормальной физиологии.*

В структуре ОПОП дисциплина относится к обязательной части Б1.О.21

Общая трудоемкость дисциплины: *9 зачетных единиц, 324 часа, из них аудиторных 204 часов.*

Является основной для изучения последующих дисциплин: *патофизиология, клиническая патофизиология; фармакология; микробиология, вирусология.*

Цель дисциплины: *формирование у студентов системных знаний о жизнедеятельности целостного организма и его отдельных частей, об основных закономерностях функционирования и механизмах их регуляции при взаимодействии между собой и с факторами внешней среды, о физиологических основах клинико-физиологических методов исследования, применяемых в функциональной диагностике и при изучении интегративной деятельности человек*

Задачи дисциплины*: формирование у студентов навыков анализа функций целостного организма с позиции интегральной физиологии, аналитической методологии и основ холистической медицины; формирование у студентов системного подхода в понимании физиологических механизмов, лежащих в основе взаимодействия с факторами внешней среды и реализации адаптивных стратегий организма человека и животных осуществления нормальных функций организма человека с позиции концепции функциональных систем; изучение студентами методов и принципов исследования оценки состояния регуляторных и гомеостатических систем организма в эксперименте, с учетом их применимости в клинической практике; изучение студентами закономерностей функционирования различных систем организма человека и особенностей межсистемных взаимодействий в условиях выполнения целенаправленной деятельности с позиции учения об адаптации и кроссадаптации; обучение студентов методам оценки функционального состояния человека, состояния регуляторных и гомеостатических при разных видах целенаправленной деятельности; изучение студентами роли высшей нервной деятельности в регуляции физиологическими функциями человека и целенаправленного управления резервными возможностями организма в условиях нормы и патологии; ознакомление студентов с основными принципами моделирования физиологических процессов и существующими компьютерными моделями (включая биологически обратную связь) для изучения и целенаправленного управления висцеральными функциями организма; формирование у студентов основ клинического мышления на основании анализа характера и структуры межорганных и межсистемных отношений с позиции интегральной физиологии для будущей практической деятельности врача.*

Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате: *общепрофессиональные ОПК-5*

Содержание дисциплины: *Модуль 1. Введение в предмет. Основные понятия физиологии. Физиология возбудимых тканей; Модуль 2. Общая физиология нервной системы; Модуль 3. Физиология сердца; Модуль 4. Физиология кровообращения; Модуль 5. Физиология крови и* *дыхания; Модуль 6. Физиология пищеварения. Физиология эндокринной системы; Модуль 7. Физиология обмена веществ и энергии. Физиология терморегуляции. Физиология выделения; Модуль 8. Физиология центральной нервной системы; Модуль 9. Физиология сенсорных систем. Физиология высшей нервной деятельности. Физиология функциональных состояний. Физиология боли.*

Виды самостоятельной работы студентов: *самоподготовка по учебно-целевым вопросам, подготовка к тестированию, самоподготовка по вопросам к защите модуля*

Основные образовательные технологии: *физиологический эксперимент, интегративно-модульное-обучение, тренинговые методы, имитационные технологии, презентации, аудио- и видеоконференции, таблицы (в том числе и электронные)*

Перечень оценочных средств: *экзаменационные вопросы, опрос, собеседование, тест, ситуационные задачи*

Виды и формы контроля: *текущий, промежуточный - экзамен*