

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.02.2023 10:12:50
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.19 «Нормальная физиология» специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика

Целью дисциплины:

Целью изучения нормальной физиологии является приобретение каждым студентом глубоких знаний и навыков, необходимых для обучения на последующих кафедрах, формирование медицинского работника соответствующего профиля и повышения общемедицинской эрудиции специалиста.

Задачами изучения нормальной физиологии как фундаментальной медицинской дисциплины является:

Изучить в процессе практических занятий и лекций функционирования живой материи на различных уровнях ее организации (субклеточный, тканевой, органнй, межорганнй, организменный), рассмотреть индивидуальные и возрастные особенности функционирования организма.

Овладеть методиками клинйко-физиологической оценки состояния организма и отдельных его систем, а также уметь дать оценку функционирования как отдельных органов и систем, так и целостного организма с использованием знаний о физиологических нормативах, характеризующих параметры их жизнедеятельности.

Приобрести знания о взаимодействии организма с изменяющимися условиями окружающей среды на основе механизмов нервной и гуморальной регуляции, влиянии экологических факторов, характера труда, профессии, физической культуры и социальных условий на процессы жизнедеятельности и регулирующие их механизмы

Основные блоки и темы дисциплины:

Раздел 1. Физиология как наука о функциях организма здорового человека.

Раздел 2. Физиология возбуждения.

Раздел 3. Физиология нервной системы.

Раздел 4. Кровь.

Раздел 5. Кровообращение.

Раздел 6. Дыхание.

Раздел 7. Пищеварение.

Раздел 8. Обмен веществ.

Раздел 9. Выделение.

Раздел 10. Физиология анализаторов.

Раздел 11. Высшая нервная деятельность.

Раздел 12. Возрастная физиология.

Учебная дисциплина «Нормальная физиология» входит в перечень дисциплин базовой части ОПОП.

Дисциплина «Нормальная физиология» входит в перечень базовой части ОПОП подготовки специалистов по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика.

Нормальная физиология наука о жизнедеятельности здорового человека и физиологических основах здорового образа жизни является методологическим фундаментом медицины, главным образом, его профилактического направления, а также научной основой диагностики здоровья и прогнозирования функциональной активности организма человека.

Изучает проблемы, которые позволяют рассматривать отдельные факты и феномены, характеризующие процессы и механизмы, протекающие в организме, как единое,

взаимосвязанное целое, направленное на обеспечение и адаптацию той или иной физиологической функции.

Для успешного освоения данной дисциплины нужно освоение в качестве предшествующих следующих дисциплин: «Нормальная анатомия», «Биологи», «Биомедицинская этика», «Латинский язык».

Выпускник, освоивший программу специалитета по дисциплине «Нормальная физиология, должен обладать следующими компетенциями:

-ОПК-1.3. Применяет фундаментальные естественнонаучные знания для решения профессиональных задач.

-ОПК-1.4. Применяет прикладные естественнонаучные знания для решения профессиональных задач.

-ОПК-2.1. Выявляет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.

- ОПК-2.2. Применяет знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

-методы и методики использования фундаментальных естественнонаучных знаний для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности.

- методы и методики использования прикладных естественнонаучных знаний для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности.

- основные закономерности развития патологических процессов и состояний; структурные основы болезней и патологических процессов; морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах; причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов.

уметь:

-применять фундаментальные естественнонаучные знания для решения профессиональных задач.

-применять прикладные естественнонаучные знания для решения профессиональных задач.

- анализировать микроскопические препараты, микро- и электронные микрофотограммы биологических объектов в норме и патологии; количественно и качественно оценить физиологические и патофизиологические показатели деятельности различных органов и систем в норме и патологии.

владеть:

- принципами и механизмами решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности на основе фундаментальных естественно- научных знаний.

- методами дифференциации причин и условий возникновения патологических процессов и болезней, оценки рисков хронизации, осложнений и рецидивов.

- дифференциации причин и условий возникновения патологических процессов и болезней, оценки рисков хронизации, осложнений и рецидивов.

—

Дисциплина «Нормальная физиология» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением тестовых заданий, самостоятельной работы над учебной и научной литературой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц

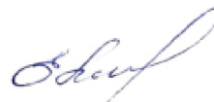
Виды промежуточной аттестации зачет, экзамен

Разработчик:



С.П. Лысенков

Зав. выпускающей кафедрой:



Е.А. Лялюкова