

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Волкова Валентина Ивановна
 Должность: декан Физико-технического факультета
 Дата подписания: 12.04.2024 14:03:32
 Уникальный программный ключ:
 c973b0192d49c0e4a197bda3e033754508b4cc0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Биология, анатомия и физиология человека
Содержание	Введение. Антропогенез как раздел антропологии, изучающий происхождение и социогенез человека. Место человека в системе животного мира. Происхождение Homo sapiens. Гипотезы и поли- и моноцентризма. Эволюция мозга приматов и становление высших психических функций человека. Общая патология психических расстройств. Морфология человека. Рост и конституция человека. Морфологические, физиологические, биохимические, психофизиологические, психогенетические, биосоциальные, генетические, медицинские и экологические основы конституции человека. Сравнительная эмбриология животных – это основа закономерностей эмбрионального развития организмов. Онтогенез и филогенез. Взаимоотношения фило- и онтогенеза. Половое и бесполое размножение. Ткани как системы. Виды тканей. Физиология возбудимых тканей. Типы и механизмы регуляции функций в организме. Органы и системы органов. Аппараты органов. Скелет и соединения костей. Анатомия и физиология скелетной мускулатуры. Учение о внутренних органах. Общая характеристика и классификация внутренних органов. Общие принципы строения полых органов. Анатомия и физиология пищеварительной системы. Анатомия и физиология дыхательной системы. Анатомия и физиология мочевыделительной системы. Анатомия и физиология эндокринной системы. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы. Функциональная анатомия сердца. Закономерности анатомии и топографии сосудов головы и шеи. Кровоснабжение органов грудной полости, полости живота и таза. Кровоснабжение органов грудной полости, полости живота и таза. Кровоснабжение верхней и нижней конечностей. Анатомия и физиология нервной системы. Оболочки головного и спинного мозга. Желудочки головного мозга. Строение и функции спинного мозга. Строение и функции промежуточного мозга. Строение и функции конечного мозга (большие полушария головного мозга). Физиология высшей нервной деятельности. Анатомия и физиология сенсорных систем.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Овладение знаниями строения, топографии, кровоснабжения и иннервации и физиологии внутренних органов, опорно-двигательного аппарата, органов чувств, а также принципами получения морфологических знаний, необходимых для дальнейшего обучения другим фундаментальным медицинским дисциплинам, а также для клинических и профилактических дисциплин. Знать индивидуальные, половые и возрастные особенности строения организма, включая перинатальное развитие (органогенез); анатомо- топографические взаимоотношения органов, показать варианты изменчивости органов и систем, пороки развития, раскрыть взаимосвязь взаимозависимость отдельных частей организма, о строении и функционировании организма человека как единого целого.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой в 6 семестре, Курсовая работа 6 семестр.

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Добротворская, С. Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Г. Добротворская, И. В. Жукова. – Электрон. текстовые данные. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. – 96 с. – 978-5-7882-2100-7. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html 2. Железнов, Л. М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов / Л. М. Железнов. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. – 284 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html 3. Марысаев, В. Б. Атлас анатомии человека [Электронный ресурс] / В. Б. Марысаев. – Электрон. текстовые данные. – М.: РИПОЛ классик, 2009. – 576 с. – 978-5-386-01747-7. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/37161.html 4. Супильников, А. А. Ситуационные задачи по анатомии человека [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Супильников, К. М. Перхуров, К. В. Наумова. – Электрон. текстовые данные. – Самара: РЕАВИЗ, 2011. – 53 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10176.html
Дополнительная литература	5. Добротворская, С. Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Г. Добротворская, И. В. Жукова. – Электрон. текстовые данные. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. – 96 с. – 978-5-7882-2100-7. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html 6. Железнов, Л. М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов / Л. М. Железнов. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. – 284 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html 7. Марысаев, В. Б. Атлас анатомии человека [Электронный ресурс] / В. Б. Марысаев. – Электрон. текстовые данные. – М.: РИПОЛ классик, 2009. – 576 с. – 978-5-386-01747-7. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/37161.html 8. Супильников, А. А. Ситуационные задачи по анатомии человека [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Супильников, К. М. Перхуров, К. В. Наумова. – Электрон. текстовые данные. – Самара: РЕАВИЗ, 2011. – 53 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10176.html