

Подписан: Аксенов Александр
Викторович
Дата: 2024-08-30 15:18:06

ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 05.07.2024 12:39:05
Уникальный программный ключ:
842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель УС Химико-фармацевтического
факультета

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Первая доврачебная помощь
Содержание	Исторический очерк. Организм как целое. Метаболизм. Гомеостаз. Основы системной организации физиологических функций. Морфофизиология клетки. Общая характеристика. Цитоплазма. Мембрана. Транспорт веществ. Морфофизиология тканей. Общая характеристика. Эпителий. Соединительная ткань. Мышечная ткань. Нервная ткань. Основные физиологические процессы. Возбуждение. Торможение. Рецепция. Проведение возбуждения. Синаптическая передача. Секреция. Движение. Общая характеристика опорно-двигательного аппарата человека. Морфофизиологические особенности скелетных мышц и гладких мышц. Движение: роль и виды. Нервная регуляция физиологических функций. Морфофизиологическая характеристика ЦНС. Нейрон: нервное волокно, синапс. Спинной мозг: строение, функции. Головной мозг: продолговатый мозг, мозжечок, средний мозг, промежуточный мозг, таламус, гипоталамус, лимбическая система, ретикулярная формация, большой мозг. Оболочки и желудочки головного мозга. Рефлекс: развитие учения о рефлексе, виды рефлексов. Физиологические свойства нервных центров. Медиаторные и рецепторные системы мозга. Системная организация физиологических функций. Рефлекс как компонент функциональной системы. Узловые механизмы функциональных систем организма. Методы исследования ЦНС. Морфофизиологическая характеристика ВНС. Особенности симпатического отдела ВНС. Особенности парасимпатического отдела ВНС. Метасимпатическая часть ВНС. Вегетативные рефлексы. Системная регуляция вегетативных функций. Гуморальная регуляция физиологических функций. Виды и факторы гуморальной регуляции. Гормоны: источники, классификация, механизмы действия. Эндокринная функция неэндокринных органов и клеток. Желазы внутренней секреции: топография, микроструктура, механизм и эффекты действия гормонов. Прямые и обратные связи. Системные механизмы гуморально-гормональных связей. Общие физико-химические свойства, состав крови; кроветворение и кроверазрушение. Функции крови. Плазма, форменные элементы, регуляция клеточного состава. Методы лабораторного исследования крови. Жидкие среды организма. Барьерные функции. Обмен веществ и энергии. Терморегуляция. Морфофизиология сердца. Топография и строение

	сердца. Гемодинамическая функция сердца. Физиологические свойства сердца. Регуляция сердечной деятельности: гемодинамическая, нервная, гуморальная, рефлекторная. Морфология сосудов. Топография сосудов большого и малого кругов кровообращения. Функциональная классификация и микроструктура кровеносных сосудов. Микроциркуляция и транскапиллярный обмен. Основные параметры гемодинамики. Регионарное кровообращение. Функциональная система, поддерживающая оптимальное для метаболизма артериальное давление. Методы исследования кровообращения. Дыхание. Топография и микроструктура органов дыхательной системы. Внешнее дыхание. Транспорт газов кровью. Газообмен в органах. Функциональная система, поддерживающая оптимальный для метаболизма газовый состав крови. Негазообменные функции легких. Методы исследования дыхания. Пищеварение. Топография и микроструктура органов пищеварительной системы. Функции пищеварительного аппарата. Методы исследования. Пищеварение в ротовой полости. Пищеварение в желудке. Пищеварение в двенадцатиперстной кишке. Топография, строение, секреция поджелудочной железы. Топография и строение печени. Состав и роль желчи. Пищеварение в тонкой кишке. Полостное и пристеночное пищеварение. Механизм всасывания питательных веществ. Пищеварение в толстой кишке. Состав и роль микрофлоры. Понятие о дисбактериозе и мерах борьбы с ним. Функциональная система, поддерживающая оптимальный для метаболизма уровень питательных веществ в крови. Выделение. Органы выделения: общая характеристика. Выделительная функция почек: мочеобразование и мочевыделение. Нейрогуморальная регуляция мочеобразования. Функциональная система, поддерживающая оптимальную для метаболизма осмоляльность крови. Кислотно-основное состояние организма. Функциональная система, поддерживающая оптимальный для метаболизма pH жидких сред организма. Половые функции человека. Репродуктивная функция женщины. Репродуктивная функция мужчины. Физиологические механизмы контрацепции. Защитные функции организма. Иммунитет. Барьерные функции. Антиоксидантная защита. Сенсорные системы (анализаторы).
Формируемые компетенции	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности ОПК-5 Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи
Результаты освоения дисциплины (модуля)	УК-7 УК-7 И-1 знает основы физической культуры, выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации социальной и профессиональной деятельности УК-7 И-2 планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в профессиональной деятельности УК-7 И-3 соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности

	ОПК-5 ИОПК-5.1. Знает: медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами ИОПК-5.2. Умеет: устанавливать факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ ИОПК-5.3. Владеет: навыками проведения мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Экзамен в 3 семестре по модулю «Физиология с основами анатомии»
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Батуев, А.С. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем: [учебник]. – М. – СПб. – Н. Новгород: Питер, 2012. – 317 с. 2. Смирнов, В.М. Физиология сенсорных систем, высшая нервная и психическая деятельность: учебник для вузов / В.М. Смирнов, А.В. Смирнов. – Москва: Академия, 2013. – 383 с.
Дополнительная литература	1. Физиология центральной нервной системы: учебник для вузов / В.М. Смирнов, Д.С. Свешников, В.Н. Яковлев, В.А. Правдивцев. – Москва: Академия, 2013. – 367 с. 2. Шульговский, В.В. Физиология высшей нервной деятельности с основами нейробиологии: учебник для вузов / В.В. Шульговский. – Москва: Академия, 2014. – 525 с.