

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

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)	Прикладная (медицинская и биологическая) физика
Содержание	Введение в общую патологию, основные этапы становления, предмет и задачи. Общее учение о болезни. Здоровье, болезнь, патологический процесс, патологическое состояние, реакция. Стадии развития болезни, терминальные состояния. Этиология и патогенез. Механизмы саногенеза. Реактивность. Компенсаторно-приспособительные реакции. Повреждение клетки. Некроз, дистрофия, атрофия, гипертрофия виды, этиология, патогенез, морфологические проявления, исходы. Апоптоз. Наследственные болезни. Патология периферического кровообращения. Артериальная, венозная гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз, эмболия. Воспаление Лихорадка. Опухолевый процесс. Гипоксия. Нарушения кислотно-основного равновесия. Ацидоз. Алкалоз. Нарушения водно-электролитного баланса. Патология иммунной системы. Аллергия. Нарушения углеводного обмена. Гликогенозы. Сахарный диабет. Нарушения белкового, пуринового обменов. Подагра. Голодание.
Реализуемые компетенции	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-2 Знает: основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья Умеет: применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов Владеет: навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов УК-1 УК-1 И-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи;

	УК-1 И-2 Рассматривает различные варианты решения задачи на основе критического анализа доступных источников информации; УК-1 И-3 Используя методы системного подхода, находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи УК-1 И-4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки, а также выбирает оптимальный вариант решения задачи; УК-1 И-5. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Экзамен в 4 семестре по модулю «Прикладная (медицинская и биологическая) физика»
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Патология : учебник : в 2 т. / Под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.
Дополнительная литература	1. Патология : учебник для студентов, обучающихся по спец. 060108 (040500) – Фармация : в 2 т. / Под ред. В. А. Черешнева, В. В. Давыдова, – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013. Т. 1. – 606 с. Т. 2. – 640 с. 2. Пальцев М.А., Пономарев А.Б., Берестова А.В. Атлас по патологической анатомии. – М. : «Медицина», 2013. – 432 с. 3. Патологическая физиология / Под ред. А.Д. Адо, В.И. Пыцкого, Г.В. Порядина, Ю.А., Владимирова. – М.: Триада-Х, 2014. – 574 с. 4. Патологическая физиология: Учебник для медицинских вузов / Под ред. В.В. Новицкого и Е.Д. Гольдберга. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2013. – 716 с. 5. Руководство по общей патологии человека: Учебное пособие / Под ред. Н.К. Хитрова, Д.С. Саркисова, М.А. Пальцева. – М. : Медицина, 2013. – 728 с.