

Подписан: Аксенов Александр
Викторович
Дата: 2024-08-30 15:17:11

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)	Фармакология
Содержание	История развития фармакологии. Современное определение предмета. Задачи фармакологии в подготовке современного провизора. Этапы создания новых лекарственных препаратов. Фармакологическая классификация лекарственных средств. Пути введения лекарственных средств в организм. Взаимодействие лекарственных средств с клетками, тканями. Типы реакций живых систем на лекарственные вещества. Клеточные «мишени» лекарственных веществ; понятия о рецепторах, вторичных передатчиках, ионных каналах и др. Типы действия на молекулярные и субклеточные процессы. Виды действия лекарственных веществ на организм. Фармакокинетика лекарственных веществ: всасывание лекарственных веществ из мест введения, транспорт кровью, распределение в органах и тканях. Выведение лекарственных веществ из организма. Движение лекарственных веществ в организме. Выделение лекарственных веществ из тканей и клеток в кровь. Круги циркуляции. Гистогематические барьеры. Фармакодинамика. Метаболизм лекарственных веществ. Основы фармакогенетики. Учение о дозировании лекарственных средств. Хронофармакологические аспекты в дозировании лекарственных средств; циркадианные, сезонные и др. ритмы. Комбинированное действие лекарственных средств. Явления при повторных введениях лекарственных средств. Средства, действующие на периферические нейромедиаторные процессы. Основные термины и понятия. Холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства. Реактиваторы холинэстеразы. Антихолинергические средства: блокаторы М-холинорецепторов, ганглиоблокаторы. Миорелаксанты периферического действия. Адреномиметические средства. Антиадренергические средства: адреноблокаторы, симпатолитики. Проблемы фармакологической регуляции нервной системы, медиаторные механизмы возбуждения и торможения ЦНС, нейропептиды. Средства для общей и местной анестезии. Снотворные, противосудорожные и противопаркинсонические средства. Наркотические (опиоидные) анальгетики. Противокашлевые средства. Ненаркотические (неопиоидные) анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства. Средства, регулирующие психическую деятельность (психотропные средства). Классификация. Психолептики: нейролептики, транквилизаторы, седативные. Психоаналептики и психостимуляторы, антидерессанты. Ноотропы, адаптогены, актопротекторы. Аналептики. Гиполипидемические и

	эндотелиотропные средства. Роль ингибиторов ПОЛ (антиоксидантов) в профилактике ишемии. Антиангинальные и антиишемические средства. Антигипертензивные средства. Средства, применяемые при гипотонии. Кардиотонические средства. Антиаритмические средства. Средства, усиливающие выделительную функцию почек. Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выведение. Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз. Средства, регулирующие кроветворение. Витаминные препараты, коферменты, стабилизаторы мембран, антигипоксанта, радиопротекторы. Проблема гормональной регуляции функции органов и тканей. Принципы применения гормональных препаратов. Препараты с активностью гормонов эпифиза, гипофиза. Гормональные препараты, регулирующие функцию щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез. Препараты гормонов надпочечников, половых гормонов, анаболические стероиды. Антигормональные препараты. Средства, регулирующие деятельность матки. Современные контрацептивные средства. Средства, регулирующие функции системы органов пищеварения: рвотные, противорвотные, горечи, обволакивающие, адсорбирующие, вяжущие, ферментные препараты, средства, понижающие секрецию желез желудка. Желчегонные средства, гепатопротекторы, слабительные средства и др. Современные проблемы иммунофармакологии. Антиаллергические и иммунотропные средства. Противомикробные и противопаразитарные средства. Классификация. Основные классы веществ для химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний. Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибиотики. Классификация, механизмы действия, показания к применению. Сульфаниламиды, производные нитрофурана, 8- оксихинолина, фторхинолоны и др. соединения. Противотуберкулезные, противогрибковые, противоспирохетозные, противовирусные средства. Средства для профилактики и лечения протозойных инфекций. Противоглистныe средства. Средства для лечения злокачественных новообразований. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства. Рациональный прием лекарственных средств с учетом времени приема пищи. Основные аспекты хронофармакологии. Роль хронофармакологии в повышении эффективности и безопасности лекарственных средств. Несовместимость лекарственных средств в организме. Принципы рационального комбинирования лекарственных средств. Принципы лечения острых отравлений.
Формируемые компетенции	ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-2 Знать: Способы применения знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач Уметь: Применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач Владеть:

	Навыками применения знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач
Трудоемкость, з.е.	10
Форма отчетности	Экзамен в 7 семестре по модулю « <i>Фармакология</i> » Зачет с оценкой в 6 семестре по модулю « <i>Фармакология</i> »
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Харкевич Дмитрий Александрович. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 486 с.
Дополнительная литература	1. Фармакология : учебник ; под ред. проф. Р. Н. Аляутдина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 826 с. 2. Балабаньян В.Ю. Фармакология. Рабочая тетрадь. 2-е изд., испр. Учебное пособие / В.Ю. Балабаньян, В.Е. Петров. – М.: Геотар-медиа, 20013. – 264 с. 3. Брюханов В.М. Тесты по фармакологии. Учебное пособие / В.М. Брюханов, Я.Ф. Зверев, И.Е. Госсен – М.: Геотар-медиа, 2014. – 392 с. 4. Венгеровский А.И. Лекции по фармакологии для врачей и провизоров. 3-е изд. Учебное пособие / А.И. Венгеровский. – М.: Геотар-медиа, 2015.- 704 с.