Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 10.06.2024 12:18:25
Уникальный программный ключ:
842008d9d07eade97ed427a05fd21c9bdc6cab6

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины (модуля)	Фармакология
Краткое содержание	Введение в курс фармакологии. Фармакологическая классификация лекарственных средств. Врачебный рецепт. Фармакокинетика лекарственных веществ. 1. Связь фармакологии с химией, фармацией, медициной и биологией. Краткая история фармакологии. 2. Основные разделы фармакологии. 3. Пути создания лекарственных средств. 4. Принципы классификации лекарственных средств. 5. Рецепт врача, его структура. Выписывание рецептов на различные лекарственные формы. 6. Фармакокинетика лекарственных веществ. Всасывание лекарственных веществ из мест введения. 7. Транспорт лекарственных веществ кровью, 8. Распределение в органах и тканях. 9. Выведение лекарственных веществ из организма. Фармакодинамика лекарственных средств. Пути введения лекарственных средств в организм. Движение лекарственных веществ в организме Основы фармакогенетики. Дозирование, комбинированное и повторное введение лекарственных средств. 1. Пути введения лекарственных средств. 2. Общие закономерности взаимодействия лекарственных веществ с организмом (основные структурные и функциональные образования клеток). Взаимодействие лекарственных средств с клетками, тканями. 3. Клеточные «мишени» лекарственных веществ; понятия о рецепторах, вторичных передатчиках, ионных каналах и др. Типы реакций живых систем на лекарственные вещества. 4. Виды действия лекарственных средств. 5. Взаимодействие лекарственных веществ в организме. 6. Виды отрицательного действия лекарственных средств. 1. Выделение лекарственных веществ из тканей и клеток в кровь. Круги циркуляции. 2.Гистогематические барьеры. 3.Метаболизм лекарственных веществ. 4.Основы фармакогенетики. 5. Хронофармакологические аспекты в дозировании лекарственных средств; циркадианные, сезонные и др. ритмы. 6. Комбинированное действие лекарственных средств. 7. Явления при повторных введениях лекарственных средств. 8. Рациональный прием лекарственных средств с учетом времени приема пищи. 9. Несовместимость лекарственных средств в организме. 10. Принципы рационального комбинирования лекарственных средств. Средства, действующие на периферические нейромедиаторные процессы. Холиномиметики. Антихолинэстеразные средства. Антихолинергические средства. 1. Основные термины и понятия.

	2. Холиномиметические средства. 3. Антихолинэстеразные средства. 4. Реактиваторы холинэстеразы. 1. Антихолинергические средства. 2. Блокаторы М- холинорецепторов. 3. Ганглиоблокаторы. 4. Миорелаксанты периферического действия. Средс ва, влияющие на адренергические синапсы. Адреномиметические 1. средства. 2. Симпатомиметики. 1. Антиадренергические средства. 2. Адреноблокаторы. 3. Симпатолитики. Средства для местной анестезии. 1. Проблемы фармакологической регуляции нервной системы. 2. Медиаторные механизмы возбуждения и торможения ЦНС, нейропептиды. 3. Средства для местной анестезии. Средства для общей анестезии. 1. Средства для общей анестезии. Наркоз. 2. Ингаляционные и неингаляционные наркозные средства Болеутоляющие (анальгезирующие) средства. Снотворные, противосудорожные и противопаркинсонические средства. 1. Наркотические (опиоидные) анальгетики. 2. Ненаркотические (неопиоидные) анальгетики. 3. Нестероидные противовоспалительные средства. 1. Снотворные средства. 2. Снотворные средства, производные бензодиазепина. 3. Барбитураты. 4. Снотворные средства разных химических групп

	1. Противосудорожные средства. Производные барбитуровой кислоты .Производные гидантоина. Сукцинимиды. Иминостильбены. Производные бензодиазепина. Вальпроаты Ламотриджины Разные противосудорожные и антиспастические препараты. 2. Средства для лечения паркинсонизма. Противопаркинсонические антихолинергические препараты. Противопаркинсонические дофаминергические препараты Средства, регулирующие психическую деятельность (психотропные средства). 1. Классификация. Психолептики: нейролептики, транквилизаторы, седативные 2. Нейролептики. Каталептогенные и некаталептогенные. Производные фенотиазина, тиоксантена, бутирофенона, дифенилбутилпиперидина, бензодиазепина Замещенные бензамиды 1. Транквилизаторы. Производные бензодиазепина. Антагонисты бензодиазепинов Транквилизаторы разных химических групп 2. Седативные средства 1. Психоаналептики и психостимуляторы Антидепрессанты. Ингибиторы МАО необратимого действия. Ингибиторы МАО обратимого действия. Неизбирательные ингибиторы нейронального захвата Избирательные ингибиторы нейронального

	захвата 2. Нормотимические препараты 3. Ноотропные препараты. 4. Средства, стимулирующие центральную нервную систему. 5. Производные пурина и имидазола. Арилалкиламины 6. Аналептические средства. 7. Препараты, тонизирующие ЦНС Тема 9. Кардиотонические средства. Антиаритмические средства. 1.Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды. Негликозидные кардиотоники. 2. Антиаритмические средства. Средства с преимущественным непосредственным влиянием на кардиомиоциты. Средства, влияющие на эфферентную иннервацию сердца. Гиполипидемические и эндотелиотропные средства. Антиангинальные и антиишемические средства. Гипо- и гипертензивные средства. 1. Противоатеросклеротические средства. 2. Нитраты. 3. Антагониты кальция. 4. Разные средства, обладающие антиангинальной активностью. 5. Роль ингибиторов ПОЛ (антиоксидантов) в профилактике ишемии. 6. Антиишемические средства. 1. Антигипертензивные средства. Нейротропные гипотензивные средства. Средства, влияющие на ренин- ангиотензиновую систему. Миотропные средства. Диуретики. 2. Средства, применяемые при гипотонии. Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза эпифиза. Препараты гормонов щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез. Препараты гормонов надпочечников, половых гормонов. Антигормональные препараты. 1. Проблема гормональной регуляции функции органов и тканей. 2. Принципы применения гормональных препаратов. 3. Препараты с активностью гормонов гипоталамуса, гипофиза, эпифиза. 1. Гормональные препараты, регулирующие функцию щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез. 2. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидных желез. 3.Антитиреоидные средства. Кальцитоинин. 4. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Глюкокортикоды. Минералокортикоиды. Препараты половых гормонов. Антигормональные препараты. 3.Анаболические стероиды. 4. Современные контрацептивные средства. Средства, регулирующие функции системы органов пищеварения. 1. Рвотные и противорвотные средства. 2. Горечи, обволакивающие, адсорбирующие, вяжущие

	средства. 3..Средства, влияющие на секрецию желез желудка. 4. Ферментные препараты 5. Желчегонные средства, гепатопротекторы. 6. Слабительные средства. Средства, влияющие на иммунные процессы. 1. Современные проблемы иммунофармакологии. 2. Антиаллергические средства. 3. Антигистаминные средства. 4. Иммуностимулирующие средства. Тема 14. Антибиотики. 1. Антибиотики. Классификация, механизмы действия, показания к применению 2. Фармакологическая характеристика групп антибиотиков.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Умеет осуществлять первую медицинскую помощь Умеет осуществлять информационную помощь населению и медицинским работникам с представлением фармацевтической консультации
Трудоемкость, з.е.	11
Форма отчетности	Зачет Зачет с оценкой Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Малеванная, В. Н. Общая фармакология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Малеванная. – 2-е изд. – Электрон. текстовые данные. – Саратов : Научная книга, 2019. – 159 c. – 978-5-9758-1757-0. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81075.html 2. Уша, Б. В. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Б.В. Уша, В.Н. Жуленко, О.И. Волкова. – Электрон. текстовые данные. – СПб. : Квадро, 2017. – 376 c. – 978-5- 906371-81-5. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65609.html
Дополнительная литература	1. Общая и частная фармакология в тестовых и ситуационных задачах [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / сост. Л. Г. Зарубина [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Самара : РЕАВИЗ, 2012. – 124 c. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18416.html 2. Ракшина, Н. С. Фармакология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся / Н.С. Ракшина. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2016. – 114 c. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40438.html 3. Фармакология : руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / Д.А. Харкевич. – 5-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 486 с. : ил. – Гриф.: Доп. Мин. здравоохранения и соц. развития РФ. – ISBN 978-5-9704-1988-5 4. Фармакология : учебник / под ред. проф. Р. Н. Аляутдина. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 826 с. : ил. – Гриф.: Рек. УМО. – ISBN 978-5-9704-1428-6 5. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. – 11-е

	изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 486 с. : ил. – Гриф.: Рек. УМО. – ISBN 978-5-9704-2427-8 6. Чабанова, В. С. Фармакология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Чабанова. – Электрон. текстовые данные. – Минск: Вышэйшая школа, 2013. – 448 с. – 978-985-06- 2234-1. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24086.html