МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

FORKSCKAR FOR OCCURRENCE OF THE TOTAL OCCURRENCE OCCURRENC
«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учетной работе Сийс Г.Ю. Нагорная
«31» 03 \$ 20 P
ON THE STATE OF TH
2 2 3 3 30 * SEC 11 COLON 13 C
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакология					
Уровень образовательной программы специалитет					
Специальность 31.05.01 Лечебное дело					
Форма обученияочная					
Срок освоения ОП 6 лет					
Институт Медицинский					
Кафедра разработчик РПДФармакология					
Выпускающая кафедра Госпитальная хирургия с курсом анестезиреаниматологии;					
Внутренние болезни					
Начальник учебно-методического управления — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Семенова Л.У. Узденов М.Б. Темрезов М.Б. Хапаев Б. А.				

г. Черкесск, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели освоения дисциплины	.3
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине	5
4. Структура и содержание дисциплины	
4.1. Объем дисциплины и виды работы	
4.2. Содержание учебной дисциплины	
4.2.1. Разделы (темы) дисциплины, виды деятельности и формы контроля	
4.2.2. Лекционный курс	
4.2.3. Лабораторный практикум	
4.2.4. Практические занятия	
4.3. Самостоятельная работа	
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	
обучающихся по дисциплине	
б. Образовательные технологии	
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы	
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
7.3. Информационные технологии и лицензионное программное обеспечение	
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины	
8.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий	
8.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:	
8.3. Требования к специализированному оборудованию	
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными	
возможностями здоровья	.36
Приложение 1. Фонд оценочных средств	
Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Фармакология» состоит в подготовке специалиста по направлению «врач-лечебник» по дисциплине «Фармакология», обладающего системным фармакологическим мышлением, знаниями, навыками и умениями, способного применять их в своей профессиональной деятельности и в условиях инновационного развития общества.

При этом задачами дисциплины являются:

- получение знаний, включающих:
- основы законодательства РФ в сфере обращения лекарственных средств;
- принципы изыскания новых лекарственных средств и научные подходы к созданию лекарственных препаратов, общие представления об изготовлении лекарственных средств;
- государственную систему экспертизы испытаний новых лекарственных средств;
- различные типы классификаций лекарственных средств, распределение препаратов по химическим, фармакологическим, фармакотерапевтическим группам;
- международные непатентованные названия основных представителей групп лекарственных средств;
- общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, факторы, изменяющие их, возрастные особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у здоровых лиц и при патологии;
- механизмы действия, фармакологические эффекты и характеристику основных групп лекарственных препаратов, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты наиболее распространенных лекарственных средств;
- влияние фармакогенетических факторов на лекарственную терапию;
- принципы комбинирования лекарственных веществ, взаимодействие лекарственных средств, фармацевтическую и фармакологическую несовместимость;
- основные нежелательные реакции на лекарственные средства, их проявления, способы профилактики и коррекции;
- основы оказания первой доврачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, остром отравлении лекарственными средствами;
- основы доказательной медицины, уровни достоверности эффективности лекарственных средств;
- виды лекарственных форм, дозы отдельных препаратов;
- общие принципы оформления рецептов и правила выписывания рецептов на лекарственные средства, принципы их рационального приема и правила хранения;
- источники информации: Государственная фармакопея, Государственный реестр лекарственных средств России, Регистр лекарственных средств и др.

развитие умений, позволяющих:

- отличать понятия лекарственная форма, лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственное сырье, биологически активная добавка (БАД) к пище, гомеопатическое средство;
- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств, распределять препараты по фармакологическим, фармакотерапевтическим, химическим группам;
- анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;
- оценивать возможности использования лекарственных средств для фармакотерапии и возможности замены одного препарата препаратом-синонимом и рациональном его назначении;

- использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;
- оценивать наиболее распространенные лекарственные средства по показателям уровня доказательности эффективности лекарственных средств;
- оценивать возможность токсического действия лекарственных средств и способы терапии отравлений лекарственными средствами;
- самостоятельно выписывать врачебный рецепт на конкретный лекарственный препарат;
- проводить поиск по вопросам фармакологии, используя источники информации справочники, базы данных, интернет-ресурсы.

Владеть:

- навыками определять синонимы лекарственных препаратов, устанавливать международные непатентованные и патентованные коммерческие (торговые) названия препаратов, имеющих в своем составе одно и то же активное вещество;
- навыком выбора лекарственного средства по совокупности его фармакологических свойств, механизмов и локализации действия;
- навыками выбора определенной лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов с учетом патологического состояния и в зависимости от возраста;
- навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний;
- навыками дозирования препаратов с учетом характера заболевания, его хронобиологии и хронофармакологии;
- навыками прогнозирования возможного взаимодействия лекарственных средств при комбинированном применении различных препаратов;
- навыками выписывания лекарственных средств в рецептах при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики;
- основами лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, остром отравлении лекарственными средствами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 2.1. Дисциплина «Фармакология» относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули), имеет тесную связь с другими дисциплинами.
- 2.2. В таблице приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенции дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
1	Биохимия,	Клиническая фармакология
	Химия,	
	Латинский язык	

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты освоения образовательной программы (ОП) – компетенции обучающихся определяются требованиями стандарта по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» и формируются в соответствии с матрицей компетенций ОП

№ п/п	Номер/ индекс	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
	компете	(или ее части)	
	нции		
1	2	3	4
	ОПК-7	Способен	ИДК- ОПК-7.1. Демонстрирует знания о
1.		назначать лечение	лекарственных препаратах
		и осуществлять	
		контроль его	ИДК- ОПК-7.2.Проводит статистический
		эффективности и	анализ полученных данных в
		безопасности	профессиональной области и интерпретирует
			его результаты
			ИДК- ОПК-7.3. Назначает и применяет
			лекарственные препараты и изделия
			медицинского назначения при оказании
			медицинской помощи в амбулаторных условиях
			и условиях дневного стационара

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид у	чебной работы	Всего часов	Семе	стры
			№ 5	№6
			часов	часов
	1	2	3	4
Аудиторная ко	нтактная работа (всего)	150	78	72
В том числе:				
Лекции (Л)		46	18	28
Практические за	анятия (ПЗ)	104	60	44
	актическая подготовка			
Лабораторные р				
	актическая подготовка			
• •	контактная работа, в	3,7	1,7	2
том числе:		2.7	1 7	2
Индивидуальны	е и групповые	3,7	1,7	2
консультации Самостоятельн	ая работа (СР) (всего)	62	28	34
Доклад	um puooru (er) (zeero)	4	4	
		18	6	12
	ыми источниками			
Работа с электро	онными источниками	18	6	12
Подготовка к ко	ллоквиуму	12	6	6
Подготовка к те	стированию	10	6	4
Промежуточн	3	3	3	
ая аттестация	в том числе:	0.2	0.2	
	Прием к/р., час	0,3	0,3	
	экзамен (Э)	Э (36)		Э (36)
	в том числе:			
	Прием экз., час.	0,5		0,5
	Консультация, час.	2		2
	СР, час.	33,5		33,5
		1		•
ИТОГО:	часов	252	108	144
Общая трудоемкость	зач. ед.	7	3	4
трудосикость				

4.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.2.1. Разделы (темы) дисциплины, виды деятельности и формы контроля

№ п/ п	№ семес тра	семес дисциплины		Виды деятельности, включая самостоятельную работу (в часах)				Формы текущей и промежуточ ной
			Л	ЛР	ПЗ	CP	все го	аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	5	Раздел 1. Общая фармакология.	4		12	4	20	тестовый контроль,
2.	5	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	10		34	16	60	контрольная работа, реферат,
3.	5	Раздел 3. Частная фармакология. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	4		14	8	26	
	Контан	стная внеаудиторная работа					1,7	индивидуаль ные и групповые консультаци и
	Промежуточная аттестация						0,3	
	Всего	насов за 5 семестр	18		60	28	108	
	6	Раздел 3. Частная фармакология. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	10		16	12	38	тестовый контроль, контрольная работа, реферат,
4.	6	Раздел 4. Частная фармакология. Средства, влияющие на обменные процессы.	10		14	10	34	
5.	6	Раздел 5. Частная фармакология. Химиотерапевтические средства.	8		14	12	34	
	Контан	стная внеаудиторная работа					2	индивидуаль ные и групповые консультаци и
6.		жуточная аттестация					36	Экзамен
		насов за 6 семестр	28		44	34	144	
	ИТОГ	0:	46		104	62	252	

4.2.2. Лекционный курс

No	4.2.2. Лекционно Наименование	Наименование	Содержание лекции	Всего
			Содержание лекции	
п/	раздела (темы)	темы лекции		часов
П	дисциплины	2	4	-
1	2	3	4	5
Сем	естр 5			
1	Раздел 1. Общая	Фармакокинет	Фармакокинетика лекарственных средств.	2
	фармакология	ика	Проникновение лекарственных веществ через	
			биологические мембраны.	
			Энтеральные и парентеральные пути введения	
			лекарственных средств. Всасывание	
			лекарственных веществ при разных путях	
			введения. Основные механизмы всасывания.	
			Факторы, влияющие на всасывание веществ.	
			Понятие о биодоступности.	
			Распределение лекарственных веществ в	
			организме, депонирование.	
			Превращения лекарственных веществ в	
			организме. Значение микросомальных	
			ферментов печени. Пути выведения	
			лекарственных веществ.	
2	Раздел 1. Общая	Фармакодинам	Фармакодинамика лекарственных средств.	2
	фармакология	ика	Основные принципы действия лекарственных	
			веществ. Понятие о специфических рецепторах,	
			агонистах и антагонистах. Фармакологические	
			эффекты.	
			Виды действия лекарственных средств.	
			Факторы, влияющие на фармакокинетику и	
			фармакодинамику лекарственных веществ.	
			Химическая структура и физико-химические	
			свойства лекарственных веществ. Значение	
			стереоизомерии, липофильности, полярности,	
			степени диссоциации.	
			Зависимость эффекта от дозы (концентрации)	
			действующего вещества. Виды доз: средняя и	
			высшая терапевтическая, разовая, суточная,	
			курсовая. Токсические дозы. Широта	
			терапевтического действия.	
			Значение пола и возраста для действия	
			фармакологических средств. Зависимость	
			фармакологического эффекта от	
			патологического состояния организма	
			(Н.П.Кравков, М.П.Николаев). Роль	
			генетических факторов в развитии действия	
			веществ. Хронофармакология.	
			Изменение действия лекарственных веществ	
			при их повторных введениях. Привыкание,	
			материальная и функциональная кумуляция.	
			Лекарственная зависимость (психическая,	
			физическая). Медицинские и социальные	
			аспекты борьбы с наркоманией.	

			Комбинированное применение лекарственных	
			средств. Принципы взаимодействия	
			лекарственных веществ. Синергизм	
			(суммирование, потенцирование). Антагонизм.	
			Антидотизм.	
			Побочное и токсическое действие	
			лекарственных веществ.	
3	Раздел 2.	Нейротропные	Анестезирующие средства	2
	Частная	средства,	(новокаин, дикаин, лидокаин, тримекаин,	2
	фармакология.	влияющие на	анестезин)	
	Нейротропные	афферентное	Классификация. Локализация и механизм	
	средства.	звено ПНС.	действия. Сравнительная оценка современных	
	средетва.	SECTIO TITIC.	анестетиков и их применение при разных видах	
			анестетиков и их применение при разных видах анестезии. Токсическое действие	
			анестезирующих веществ и меры по его	
			предупреждению.	
			Вяжущие средства	
			1	
			(танин, висмута нитрат основной)	
			Органические и неорганические вяжущие	
			средства. Принцип действия. Показания к	
			применению.	
			Обволакивающие средства	
			(слизь из крахмала)	
			Принцип действия. Применение.	
			Адсорбирующие средства	
			(уголь активированный)	
			Принцип действия. Применение.	
			Раздражающие средства	
			(раствор аммиака, ментол)	
			Влияние на кожу и слизистые оболочки.	
			Значение возникающих при этом рефлексов.	
			Отвлекающий эффект. Применение	
			раздражающих средств.	
			Горечи, рвотные средства рефлекторного	
			действия,	
			слабительные средства	
4	Раздел 2.	Нейротропные	Средства, действующие на холинергические	2
	Частная	средства,	синапсы	
	фармакология.	влияющие на	Деление холинорецепторов на мускарино- и	
	Нейротропные	эфферентное	никотиночувствительные (М- и Н-	
	средства.	звено ПНС.	холинорецепторы). Классификация средств,	
		Холинергическ	влияющих на передачу возбуждения в	
		ие средства.	холинергических синапсах.	
			М-холиномиметические средства	
			(пилокарпина гидрохлорид, ацеклидин)	
			Влияние на глаз (величину зрачка,	
			внутриглазное давление, аккомодацию), гладкие	
			мышцы внутренних органов, секрецию желез.	
			Применение.	
			Токсическое действие мускарина. Лечение	
			отравлений.	
			Н-холиномиметические средства	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	11 Hommonimion reactio opedaria	

5	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	Нейротропные средства, влияющие на эфферентное звено ПНС. Адренергическ ие средства.	Адреномиметические средства (адреналина гидрохлорид, норадреналин гидротартрат, мезатон, нафтизин, изадрин, фенотерол, салбутамол, эфедрина гидрохлорид) Классификация адреномиметиков прямого действия по их влиянию на разные типы адренорецепторов. Вещества, стимулирующие а- и b- адренорецепторы. Основные свойства адреналина (влияние на сердечно-сосудистую систему, гладкие мышцы, обмен веществ). Применение. Особенности действия норадреналина. Влияние на сердце, тонус сосудов. Применение.	2
			(цитотин, лобелина гидрохлорид) Влияние на Н-холинорецепторы синокаротидной зоны, вегетативных ганглиев и хромаффинных клеток мозгового слоя надпочечников. Основные эффекты. Применение. Токсическое действие никотина. Применение Н- холиномиметических средств для борьбы с курением. М-, Н-холиномиметические средства М-холиноблокирующие средства (атропина сульфат, скополамина гидрохлорид, платифиллина гидротартрат, метацин) Влияние атропина на глаз, сердечно-сосудистую систему, гладкие мышцы, железы. Особенности действия на центральную нервную системы. Применение. Отравление атропином и помощь при нем. Препараты красавки (белладонны). Применение. Особенности действия и применения скополамина, платифиллина и метацина. Свойства и применение пирензепина. Н-холиноблокирующие средства Ганглиоблокирующие средства (бензогексоний, пентамин, гигроний) Локализация и механизм действия. Основные эффекты. Показания к применению. Побочное действие. Средства, блокирующие нервно-мышечную передачу (тубокурарина хлорид, дитилин) Классификация. Механизм действия деполяризующих и антидеполяризующих средств. Применение. Возможные осложнения. Антагонисты антидеполяризующих средств. Препараты для энтерального введения (мелликтин).	

			а-Адреномиметики. Основные эффекты и применение мезатона. Особенности действия и применения нафтизина. -Адреномиметики. Особенности фармакодинамики изадрина. Применение. b2-Адреномиметики (фенотерол, салбутамол). Адреномиметики преимущественно непрямого действия (симпатомиметики). Механизм действия эфедрина. Основные эффекты. Применение. Побочные свойства адреномиметиков, меры по их предупреждению и устранению. Адреноблокирующие средства (фентоламина гидрохлорид, тропафен, празозин, анаприлин) Фармакодинамика а-адреноблокаторов. Применение. Возможные осложнения. Основные свойства и применение b-адреноблокаторов. Побочные эффекты. Избирательно действующие b1-адреноблокаторы (талинол, метопролол), а,b-Адреноблокаторы (лабеталол). Симпатолитические средства (октадин, резерпин) Локализация, механизмы действия и основные эффекты октадина и резерпина. Терапевтическое применение. Побочное действие.	
6	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	Нейротропные средства, неизбирательно влияющие на ЦНС.	Вещества общего и избирательного действия. Средства для наркоза (фторотан, эфир для наркоза, азота закись, гексенал, тиопенталнатрий, кетамин, пропанидид, натрия оксибутират) История открытия и применения средств для наркоза (У.Мортон, Н.И.Пирогов, Н.П.Кравков). Стадии наркоза. Физико-химическая характеристика средств для наркоза. Универсальность действия на живые структуры. Возможные молекулярные механизмы действия. Понятие о широте наркотического действия. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза (активность, скорость развития наркоза, последствие, влияние на сердечно-сосудистую систему, огнеопасность). Особенности действия средств на неингаляционного наркоза. Их сравнительная оценка (активность, скорость развития наркоза, продолжительность действия, последействие). Побочные эффекты средств для наркоза. Снотворные средства (нитразепам, этаминал-натрий)	2

7	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	Нейротропные средства, избирательно влияющие на ЦНС. Анальгетики.	Классификация. Анксиолитики, обладающие выраженными снотворным свойствами. Снотворные средства наркотического типа действия (барбитураты, алифатические соединения). Возможные механизмы действия снотворных средств. Влияние на структуру сна. Сравнительная характеристика снотворных средств. Возможность развития лекарственной зависимости. Острое отравление снотворными средствами и принципы его фармакотерапии. Спирт этиловый. Влияние спирта этилового на центральную нервную систему. Противомикробные свойства. Местное действие на кожу и слизистые оболочки. Применение в медицинской практике. Токсикологическая характеристика. Влияние на сердечно-сосудистую систему, желудочнокишечный тракт, печено. Острое отравление и его лечение. Алкоголизм и его социальные аспекты. Принципы фармакотерапии алкоголизма. Тетурам. Анальгетические средства Наркотические анальгетики (морфина гидрохлорид, омнопон, промедол, фентанил, пентазоцин) Эффекты, обусловленные влиянием на центральную нервную систему. Особенности болеутоляющего действия. Возможные механизмы анальгезии. Представление об опиатных рецепторах и их эндогенных лигандах. Влияние на деятельность внутренних	1
			опиатных рецепторах и их эндогенных	

			протироводнопитони ного и морономимого	
			противовоспалительного и жаропонижающего действия. Показания к применению. Основные	
			побочные эффекты.	
8	Раздел 2.	Нейротропные	Психотропные средства	1
O	Частная	средства,	Антипсихотические средства (нейролептики)	1
	фармакология.	избирательно	(аминазин, трифтазин, галоперидол, клозапин,	
	Нейротропные	влияющие на	хлорпротиксен). Антипсихотическая	
	средства.	ЦНС.	активность. Седативное действие. Влияние на	
	средства.	Психотропные	дофаминергические и адренергические	
		средства.	процессы и центральной нервной системе.	
		средства.	Потенцирование действия средств для наркоза,	
			снотворных средств и анальгетиков.	
			Противорвотное действие.	
			Сравнительная характеристика	
			антипсихотических средств. Применение в	
			медицинской практике.	
			Побочные эффекты антипсихотических средств,	
			их фармакологическая коррекция.	
			Средства для лечения маний	
			Соли лития (лития карбонат). Возможные	
			механизмы действия. Применение. Побочные	
			эффекты. Использование других психотропных	
			средств при терапии маниакальных состояний.	
			Анксиолитики (транквилизаторы)	
			(сибазон, феназепам, мезапам)	
			Анксиолитический эффект. Снотворное,	
			противосудорожное, мышечно-расслабляющее	
			действие. Возможные механизмы действия.	
			Представление о бензодиазепиновых	
			рецепторах. Влияние на ГАМК-ергические	
			процессы.	
			Показание к применению. Побочные эффекты.	
			Возможность развития лекарственной	
			зависимости.	
			Седативные средства	
			(натрия бромид, настойка и настой валерианы)	
			Влияние на центральную нервную систему.	
			Показания к применению. Побочные эффекты.	
9	Раздел 2.	Нейротропные	Антидепрессанты (имизин, амитриптилин,	2
	Частная	средства,	ниаламид)	
	фармакология.	избирательно	Общая характеристика. Три- и	
	Нейротропные	влияющие на	тетрациклические антидепрессанты,	
	средства.	цнс.	ингибиторы МАО. Влияние на адренергические,	
		Психотропные	серотонические и дофаминергические процессы	
		средства.	в центральной нервной системе.	
			Сравнительная оценка отдельных препаратов	
			(антидепрессивное, психостимулирующее,	
			седативное действие). Побочные эффекты.	
			Психостимулирующие средства	
			(кофеин, меридил, сиднокарб)	
			Характеристика психостимулирующих средств.	
			Влияние на сердечно-сосудистую систему.	
			Показания к применению. Побочные эффекты.	

	влияющие на функции исполнительных		недостаточности при стенокардии (снижение потребности сердца в кислороде, увеличение доставки кислорода к сердцу). Средства, применяемые для купирования и	
	влияющие на		потребности сердца в кислороде, увеличение	
	влияющие на		1 1	
	_			
	Средства,		Принципы устранения кислородной	
	фармакология.		анаприлин, амиодарон, верапамил)	
	Частная	на ССС.	болезни сердца (нитроглицерин, нитросорбид,	
11	Раздел 3.	ЛС, влияющие	Средства, применяемые при ишемической	4
Сем	естр 6			
	Всего часов в семе	естре:		18
			Особенности действия и применение.	
			структуры (дофамин, добутамин)	
			Кардиотонические средства негликозидной	
			кислоты).	
			динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной	
			сердечными гликозидами, их лечение и профилактика (препараты калия, унитиол,	
			Клинические проявления интоксикации	
			и продолжительность действия, кумуляция).	
			желудочно-кишечном тракте, скорость развития	
			препаратов (активность, всасываемость в	
İ			Сравнительная характеристика различных	
			гликозидов при декомпенсации сердца.	
			терапевтического действия сердечных	
			сердечных гликозидов. Сущность	
Ì			миокарде. Механизм кардиотропного действия	
			проводимость, автоматизм, обмен веществ в	
			влияние на силу и ритм сердечных сокращений,	
			Фармакодинамика сердечных гликозидов:	
			растений.	
	ob. mion.		Индивидуальные гликозиды, выделенные из	
	органов.		содержание сердечные гликозиды.	
	исполнительных		С.П.Боткина и И.П.Павлова). Растения,	
	функции		(В.Уитеринг, Е.В.Пеликан, работы сотрудников	
	средства, влияющие на		История изучения сердечных гликозидов	
	фармакология. Средства,		настои травы горицвета, строфантин К, коргликон)	
	Частная	на ССС.	гликозиды (дигоксин, целанид, дигитоксин, настой травы горицвета,	
10	Раздел 3.	ЛС, влияющие	Кардиотонические средства. Сердечные	2
10	D 2	TC -	Побочные эффекты.	
			дыхание и кровообращение. Применение.	
			центральную нервную систему. Влияние на	
			Механизмы стимулирующего влияния на	
			раствор камфоры в масле)	
			(кофеин-бензоат натри, кордиамин, бемегрид,	
			Аналептики	
			Показания к применению.	
			Влияние на высшую нервную деятельность.	
			(пирацетам)	
			зависимости. Ноотропные средства	
			Возможность развития лекарственной	

			профилактики приступов стенокардии (антиангинальные средства). Принципы действия нитроглицерина. Препараты нитроглицерина пролонгированного действия (сустак, нитронг, тринитролонг). Органические нитраты длительного действия. Антиангинальные свойства b-адреноблокаторов, амиодарона, блокаторов кальциевых каналов. Основные принципы лекарственной терапии инфаркта миокарда. Применение обезболивающих и противоаритмических средств, средств, нормализующих	
			гемодинамику, антиагрегантов, антикоагулянтов, фибринолитиков.	
12	Раздел 3. Частная фармакология. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	ЛС, влияющие на ССС.	Гипотензивные средства (антигипертензивные средства) (клофелин, метилдофа, резерпин, октадин, празозин, анаприлин, апрессин, магния сульфат, натрия нитропруссид, диазоксид, миноксидил, фенингидин, каптоприл, дихлотиазид) Классификация. Локализация и механизмы действия нейтропных средств. Миотропные средства. Активаторы калиевых каналов. Блокаторы кальциевых каналов. Средства, влияющие на ренин-ангиотензивную систему. Гипотензивное действие диуретиков. Сравнительные данные о гипотензивной активности, скорости развития эффекта, его продолжительности. Комбинированное применение гипотензивных средств с разной локализацией и механизмом действия. Побочные эффекты гипотензивных	2
13	Раздел 3.	ЛС, влияющие	средств, их предупреждение и устранение. Фармакология лекарственных средств,	4
	Частная фармакология. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	на функции органов пищеварения.	действующих на функции органов пищеварения: препараты, повышающие и понижающие секрецию слюнных желèз; стимуляторы желудочной секреции; антисекреторные средства; ферментные средства (препараты заместительной терапии); холелитолитические средства; гепатопротекторы; желчегонные средства (холеретики, холекинетики, холеспазмолитики); слабительные препараты; антидиарейные (обстипационные) средства; антигеликобактерные средства; гастроцитопротекторы; антацидные средства; прокинетики;	

			OWOOM OF THE PROPERTY OF THE P	
			спазмолитики; рвотные и противорвотные	
			средства;	
			препараты, нормализующие микробную микрофлору кишечника (эубиотики,	
			пробиотики). Фармакотерапия алиментарного	
			ожирения.	
14	Раздел 4.	Лекарственные	Препараты гормонов	2
17	Частная	средства,	гипоталамуса и гипофиза. Препараты гормонов	<i>_</i>
	фармакология.	регулирующие	эпифиза. Препараты гормонов щитовидной	
	Средства,	процессы	железы. Антитиреоидные средства. Препараты	
	влияющие на	обмена	гормонов паращитовидных желез.	
	обменные	веществ.	Препараты гормонов поджелудочной железы.	
	процессы.	веществ.	Синтетические антидиабетические средства.	
	процессы		Препараты гормонов коры надпочечников:	
			глюкокортикоиды, минералокортикоиды.	
			Фармакологическая характеристика женских	
			половых гормонов, мужских половых гормо-	
			нов. Анаболические стероидные средства.	
			Антигормональные препараты. Препараты,	
			применяемые для контрацепции.	
15	Раздел 4.	Лекарственные	Препараты	2
	Частная	средства,	водорастворимых витаминов,	
	фармакология.	регулирующие	фармакологическая характеристика тиамина,	
	Средства,	процессы	рибофлавина, никотиновой кислоты,	
	влияющие на	обмена	никотинамида,	
	обменные	веществ.	пантотеновой кислоты, фолиевой кислоты,	
	процессы.		цианокобаламина, пангамовой кислоты,	
			аскорбиновой кислоты, рутина.	
			Препараты жирорастворимых	
			витаминов. Фармакологическая характеристика	
			ретинола, холекальциферола, эргокальциферола,	
			токоферола и витаминов группы К	
			(филлохинона, менахинона).	
			Фармакологическая характеристика	
			витаминоподобных ве-	
			ществ: холина (витамина В4), инозита	
			(витамина В8), оротовой кислоты (витамина	
			B13),	
			ПАБК (витамина Н1), липоевой кислоты,	
			убихинона, витамина F. Биогенные	
			стимуляторы. Принципы тканевой терапии.	
			Средства, применяемые для профилактики и	
			лечения остеопороза.	
			Противоподагрические средства.	
1.6	Danza 4	Taxon	Препараты для парентерального питания.	2
16	Раздел 4.	Лекарственные	Средства, стимулирующие эритропоэз.	2
	Частная	средства,	Стиминатори	
	фармакология.	влияющие на	Стимуляторы лейкопоэза. Средства, угнетающие лейкопоэз.	
	Средства, влияющие на	систему крови.	Средства, применяемые для профилактики и	
	влияющие на обменные		лечения тромбоза: антиагреганты,	
			антикоагулянты и фибринолитические средства.	
	процессы.		Гемостатические препараты.	
			т смостатические препараты.	

17	Раздел 5.	Химиотерапевт	Принципы рациональной антибактериальной	2
	Частная	ические	терапии; мониторинг профиля безопасности и	
	фармакология.	средства.	коррекции возникших осложнений. Группы	
	Химиотерапевти		бета-лактамных антибиотиков: пенициллины	
	ческие средства.		(естественные пенициллины,	
			изоксазолпенициллины, амидинопенициллины,	
			аминопени-	
			циллины, карбоксипенициллины,	
			уреидопенициллины), цефалоспорины (I – IV	
			генера-	
			ции), монобактамы, карбапенемы и комбини-	
			рованные средства.	
18	Раздел 5.	Химиотерапевт	Макролидные антибиоти-	4
	Частная	ические	ки. Ќетолиды. Азалиды. Тетрациклиновый	
	фармакология.	средства.	ряд. Рифамицины. Группа левомицетина.	
	Химиотерапевти		Аминогликозиды. Полимиксины. Линкозами-	
	ческие средства.		ды. Гликопептидные антибиотики. Фузидие-	
			вая кислота. Сульфаниламидные средства.	
			Производные хинолона, 8-оксихинолина. Хи-	
			ноксалиновые производные. Оксазолидиноны.	
			Ристомицин. Фосфомицин. Противовирусные	
			средства. Противогрибковые препараты.	
			Противопаразиарные средства.	
			Противоглистные средства.	
19	Раздел 5.	Противоопухол	Противоопухолевые средства, классификация	4
	Частная	евые средства.	по механизму действия. Алкилирующие,	
	фармакология.		антиметаболиты, антиферменты, средства	
	Химиотерапевти		растительного происхождения, препараты	
	ческие средства.		цитокинов. Таргетные противоопухолевые	
			препараты. Комбинированная	
			противоопухолевая терапия. Побочные эффекты	
20		0.5	противооопухолевых средств.	
20		Общие вопросы	Принципы лечения отравлений. Антидоты	2
		токсикологии	лекарственных средств разных групп	
		ЛВ.	(антихолинэстеразные, наркотические	
			анальгетики, блокаторы кальциевых каналов,	
			антикоагулянты и т.д.). Неотложная помощь при	
	Daama waasa		анафилактическом шоке.	20
	Всего часов в семе	естре:		28
	ИТОГО часов:			46

4.2.3. Лабораторный практикум не предусмотрен программой.

4.2.4. Практические занятия.

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование практического занятия	Содержание практического занятия	Всего часов
1	2	3	4	5
Сем	естр 5			
1	Раздел 1. Общая фармакология	Введение. Предмет задачи и методы фармакологии. Лекарственные формы.	История фармакологии. Рецепт и его структура. Общие правила составления рецептов. Формы рецептурных бланков. Правила выписывания в рецептах разны лекарственных форм.	3
2	Раздел 1. Общая фармакология	Общая фармакология. Фармакокинетик а	Пути введения лекарственных средств в организм. Проникновение лекарств через биологические мембраны. Общие закономерности всасывания лекарственных веществ при разных путях введения. Распределение лекарственных веществ в организме, депонирование. Превращение лекарственных веществ в организме. Пути выведения лекарственных веществ.	3
3	Раздел 1. Общая фармакология	Общая фармакология. Фармакодинами ка.	Механизм действия лекарственных веществ. Понятие о специфических рецепторах, агонистах и антагонистах. Фармакологические эффекты. Виды действия лекарственных средств. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных средств. Химическая структура и физико-химические свойства лекарственных веществ. Виды доз. Зависимость эффекта от дозы (концентрации) действующего вещества. Широта терапевтического действия лекарств. Зависимость фармакологического эффекта от пола, возраста и состояния организма. Роль генетических факторов в развитии действия веществ. Изменение действия лекарственных веществ при их повторных введениях. Комбинированное действие лекарств. Синергизм (суммирование, потенцирование). Антагонизм. Антидотизм.	3
4	Раздел 1. Общая фармакология	Заключительное занятие по общей рецептуре и общей фармакологии	Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой. Побочные эффекты лекарственных средств, прогнозирование и профилактика побочных эффектов ЛВ. Значение генетических факторов в развитии неблагоприятных эффектов.	3
5	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные	Вещества, влияющие на афферентную иннервацию.	Местные анестетики. Локализация и механизм действия. Классификация по химической структуре и длительности действия. Сравнительная оценка современных	3

6	средства. Раздел 2. Частная фармакология.	Местные анестетики. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и раздражающие средства Эфферентная иннервация. Особенности	местных анестетиков. Применение при разных видах анестезии. Токсическое действие анестезирующих веществ и меры по его предупреждению. Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства. Механизм действия. Показания к применению. Раздражающие средства. Применение. Синаптическая передача как мишень для фармакотерапевтического воздействия. Этапы синаптической передачи. Особенности	3
	Нейротропные средства.	синаптической передачи в ПНС и ЦНС.	синаптической передачи в ПНС и ЦНС. Ключевые медиаторы химических синапсов в ЦНС и ПНС.	
7	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	М- и Н- холинергические вещества. Антихолинэстер азные средства	Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в холинергических синапсах. М-, Н-холиномиметики прямого действия. Механизм действия. Фармакологическое действие. Показания к применению. Побочные эффекты. Антихолинэстеразные средства. Механизм действия. Фармакологическое действие. Показания к применению. Побочное и токсическое действие. Лечение отравлений. М-холиномиметические средства. Механизм действия. Фармакологическое действие. Показания к применению. Побочные эффекты. Н-холиномиметические средства. Механизм действия. Фармакологическое действие. Показания к применению. Токсическое действие. Показания к применению. Токсическое действие.	3
8	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	М- холинергические вещества. Н- холинергические вещества.	М-холиноблокирующие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическое действие. Сравнительная характеристика основных препаратов. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие. Н-холиноблокирующие средства. Ганглиоблокирующие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическое действие. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие. Средства, блокирующие нервномышечную передачу. Классификация. Механизм действия деполяризующих и антидеполяризующих средств. Показания к применению. Побочные эффекты. Помощь при передозировке.	3
9	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	Средства, воздействующие на адренергические процессы.	Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в адренергических синусах, альфа-, бета-адреномиметики. Механизм действия. Фармакологическое действие. Особенности действия и применение отдельных препаратов. Альфа-адреномиметики. Фармакологическое действие, применение.	3

10	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	Заключительное занятие по веществам, влияющим на периферическую нервную систему.	Бета-адреномиметики. Фармакологическое действие, применение. Особенности действия бета-адреномиметиков. Побочные эффекты адреномиметиков, меры по их предупреждению и устранению. Симпатомиметики (адреномиметики непрямого действия). Механизм действия. Фармакологические эффекты. Применение. Побочные эффекты. Альфа-адреноблокаторы. Классификация. Фармакологическое действие. Применение. Возможные осложнения. Бета-адреноблокаторы. Классификация. Фармакологическое действие. Применение. Побочные эффекты. Симпатолитики. Фармакологическое действие. Применение. Противопоказания. Рецептура по средствам, влияющим на ПНС. Тестирование.	3
11	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	Ингаляционные и неингаляционны е наркозные средства. Снотворные средства. Спирт этиловый.	История открытия и применения средств для наркоза. Классификация средств для наркоза. Действие на центральную нервную систему. Физико-химическая характеристика средств для наркоза. Стадии наркоза. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза. Понятие о широте наркотического действия. Сравнительная характеристика средств для неингаляционного наркоза. Побочные эффекты средств для наркоза. Спирт этиловый. Применение. Острое отравление спиртом этиловым и его лечение. Алкоголизм и его социальные аспекты. Принципы фармакотерапии алкоголизма. Снотворные средства. Классификация. Возможные механизмы действия снотворных средств. Сравнительная характеристика снотворных средств. Возможность развития лекарственной зависимости. Острое отравление снотворными средствами и принципы его фармакотерапии.	3
12	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	Наркотические и ненаркотически е анальгетики.	Наркотические анальгетики. Особенности болеутоляющего действия. Возможные механизмы анальгезии. Представление об опиатных рецепторах и их эндогенных лигандах. Фармакологическое действие. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Показания и противопоказания к применению. Понятие о нейролептанальгезииПобочные эффекты. Медицинские и социальные аспекты борьбы с лекарственной зависимостью к наркотическим анальгетикам. Острое отравление наркотическими анальгетиками и основные принципы его фармакотерапии. Антагонисты наркотических анальгетиков. Принципы	3

13	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	Противосудорож ные средства. Средства для лечения паркинсонизма.	действия. Ненаркотические анальгетики. Особенности болеутоляющего действия. Механизм действия. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов. Использование резорбтивного и местного действия ненаркотических анальгетиков в клинической практике. Побочные эффекты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическое действие. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочное действие. Комбинированная фармакотерапия при эпилепсии. Комбинированная фармакотерапия при паркинсонизме.	3
14	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	Нейролептики. Анксиолитики. Седативные средства.	Нейролептики. Механизм действия. Классификация. Фармакологическое действие. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочное действие. Соли лития. Механизм действия. Фармакологическое действие. Применение. Побочные эффекты. Транквилизаторы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Побочные эффекты. Седативные средства. Влияние на центральную нервную систему. Характеристика бромидов и седативных средств растительного происхождения.	3
15	Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные средства.	Антидепрессанты. Психостимулирующие вещества. Аналептики. Ноотропы. Заключительное занятие повеществам, влияющим нацентральную нервную систему.	Понятие об антидепрессантах. Классификация. Механизм действия. Сравнительная оценка препаратов. Побочные эффекты. Психостимулирующие средства. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости. Понятие о ноотропных средствах. Влияние на высшую нервную деятельность. Характеристика ноотропных средств. Показания к применению. Рецептура. Тестирование.	3
16	Раздел 3. Частная фармакология. Средства, влияющие на функции исполнительны х органов.	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Сердечные гликозиды.	Основные функции миокарда, их нарушения как мишени лекарственной терапии. Сердечные гликозиды. Механизм кардиотонического действия. Фармакодинамика и фармакокинетика сердечных гликозидов. Сравнительная характеристика препаратов. Применение, побочные эффекты. Лечение и профилактика интоксикации сердечными гликозидами. Кардиотонические средства «негликозидной» структуры: Фармакодинамика и фармакокинетика. Сравнительная характеристика различных препаратов.	3

			Применение, побочные эффекты.	
17	Раздел 3.	Средства для	Средства, понижающие потребность	3
	Частная	лечения	миокарда в кислороде и улучшающие его	
	фармакология.	коронарной	кровоснабжение: Органические нитраты,	
	Средства,	недостаточности	молсидомин, антагонисты кальция, амиодарон.	
	влияющие на	(антиангинальны	Классификация, механизм действия,	
	функции	е средства).	фармакологическое действие, побочные	
	исполнительны	,	эффекты, противопоказания. Средства,	
	х органов.		понижающие потребность миокарда в	
	•		кислороде: Бета-адреноблокаторы.	
			Классификация, механизм действия,	
			фармакологическое действие, побочные	
			эффекты, противопоказания. Антагонисты	
			кальция. Классификация, механизм действия,	
			фармакологическое действие, побочные	
			эффекты, противопоказания. Средства,	
			повышающие доставку кислорода к миокарду:	
			а) коронарорасширяющие средства миотропного	
			действия (дипиридамол), б) средства,	
			рефлекторного действия, устраняющие	
			коронароспазмы (валидол).	
			Кардиопротекторные препараты	
			(триметазидин). Антиатеросклеротические	
			средства. Классификация, механизм действия,	
			фармакологическое действие, побочные	
			эффекты, противопоказания.	
18	Раздел 3.	Антигипертензи	Нейротропные гипотензивные средства.	3
	Частная	вные и	Препараты центрального действия.	
	фармакология.	гипертензивные	Ганглиоблокирующие средства. Бета-	
	Средства,	средства.	адреноблокаторы. Альфа-адреноблокаторы.	
	влияющие на		Средства, влияющие на ренин-	
	функции		ангиотензиновую систему. Ингибиторы	
	исполнительны		ангиотензинпревращающего фермента	
	х органов.		(ИАПФ). Блокаторы рецепторов ангиотензина	
			II. Миотропные средства. Антагонисты	
			кальция. Донаторы окиси азота. Разные	
			миотропные средства. Применение	
			антигипертензивных средств при	
			гипертонических кризах. Побочные эффекты	
			антигипертензивных средств, их	
			предупреждение и лечение. Гипертензивные	
			средства. Классификация, механизм действия,	
			фармакологическое действие, лекарственные	
			формы, побочные эффекты, противопоказания.	
19	Раздел 3.	Средства,	Средства, стимулирующие эритропоэз.	3
	Частная	влияющие на	Классификация. Механизм действия.	
	фармакология.	систему крови.	Применение. Побочные эффекты. Средства,	
	Средства,		влияющие на лейкопоэз. Классификация.	
	влияющие на		Механизм действия. Применение. Побочные	
	функции		явления. Средства, применяемые для	
	исполнительны		профилактики и лечения тромбоза	
	х органов.	1	(антиагреганты, антикоагулянты,	

20	Раздел 3. Частная фармакология. Средства, влияющие на функции исполнительны х органов.	Средства, влияющие на функции органов дыхания.	тромболитики). Классификация. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты. Средства, способствующие остановке кровотечения (гемостатики). Основные препараты. Механизм действия. Применение. Стимуляторы дыхания. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты, противопоказания. Противокашлевые средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты, противопоказания. Отхаркивающие средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты, противопоказания. Средства, применяемые при бронхоспазмах. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты, противопоказания. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты, противопоказания. Средства, применяемые при легочной недостаточности.	3
	Всего часов в сем	естре:		60
	естр 6	T ~		
21	Раздел 3. Частная фармакология. Средства, влияющие на функции исполнительны х органов.	Средства, влияющие на функции органов пищеварения.	Средства, влияющие на аппетит. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты, противопоказания. Антацидные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Гастропротекторы. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Противопоказания. Противопоказания.	4
22	Раздел 3. Частная фармакология. Средства, влияющие на функции исполнительны х органов.	Заключительное занятие по веществам, влияющим на исполнительные органы.	Средства, влияющие на моторику желудка. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Рвотные и противорвотные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2

			Желчегонные средства и гепатопротекторы. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Средства, влияющие на моторику кишечника. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Средства, способствующие восстановлению экологического гомеостаза кишечника. Основные препараты. Применение. Рецептура. Тестирование.	
23	Раздел 4. Частная фармакология. Средства, влияющие на обменные процессы.	Витаминные препараты	Классификация. Роль витаминов в обмене веществ. Действие витаминов на организм. Проявления гиповитаминоза и гипервитаминоза.	4
24	Раздел 4. Частная фармакология. Средства, влияющие на обменные процессы.	Гормональные препараты белковой, полипептидной и аминокислотной природы.	Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Физиологическое значение и практическое применение. Препараты щитовидной железы и антитиреоидные средства. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты. Физиологическое значение и практическое применение кальцитонина. Препарат гормона паращитовидных желез. Влияние на обмен фосфора и кальция. Применение. Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства. Влияние инсулина на обмен веществ. Препараты инсулина. Механизм действия синтетических гипогликемических средств. Показания к применению. Побочные эффекты.	2
25	Раздел 4. Частная фармакология. Средства, влияющие на обменные процессы.	Гормональные препараты стероидной структуры.	Препараты гормонов коры надпочечников. Классификация. Физиологические эффекты минералокортикоидов. Применение. Глюкокортикоиды. Механизм действия, фармакологические эффекты, побочное действие, показания, противопоказания. Препараты гормонов яичников (эстрогенные и гестагенные препараты). Химическое строение и физиологическое значение эстрогенов и гестагенов. Терапевтическое применение. Антиэстрогенные и антигестагенные препараты. Применение. Понятие о противозачаточных средствах. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные	4

26	Раздел 4. Частная фармакология. Средства, влияющие на обменные процессы.	Нестероидные противовоспалит ельные средства. Гистамин. Антигистаминные препараты.	препараты). Влияние адрогенов на организм. Показания к применению. Побочные эффекты. Понятие об анаболических стероидах. Влияние на белковый обмен. Показания. Противопоказания. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм действия, фармакологические эффекты, побочное действие, противопоказания. Базисные препараты (противомалярийные средства, препараты золота, пеницилламин, сульфасалазин, иммунодепрессанты). Противоаллергические средства. Классификация. Возможные механизмы противоаллергического действия препаратов разных групп и возможность использования их при аллергиях замедленного и немедленного типов. Противогистаминные средства. Механизм действия. Фармакологическое действие. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Иммуномодуляторы. Классификация. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.	2
27	Раздел 4. Частная фармакология. Средства, влияющие на обменные процессы.	Средства, применяемые при остеопорозе и при подагре. Заключительное занятие по веществам, влияющим на процессы тканевого обмена.	Средства, применяемые при остеопорозе, классификация, механизм действия основные и побочные эффекты. Средства, применяемые при подагре, классификация, механизм действия основные и побочные эффекты. Рецептура, тестирование.	4
28	Раздел 5. Частная фармакология. Химиотерапевт ические средства.	Антисептически е и дезинфицирующ ие средства.	Классификация антисептиков. Механизм действия, эффекты, показания к применению, побочные действия, противопоказания к применению.	2
29	Раздел 5. Частная фармакология. Химиотерапевт ические средства.	Антибиотики.	Антибиотики. Классификация по типу действия. Основные механизмы действия антибиотиков. Механизмы устойчивости микроорганизмов к антибиотикам. Антибиотики группы пенициллина. Классификация. Механизм действия. Тип и спектр противомикробного действия. Применение. Ингибиторы бета-лактамаз (клавулановая кислота и др.). Побочные эффекты. Цефалоспорины. Классификация. Механизм, тип и спектр противомикробного действия Сравнительная характеристика	4

	Частная фармакология. Химиотерапевт	влияющие на иммунные процессы.	иммунные процессы. Иммуностимуляторы разных групп. Показания к применению, основные и побочные эффекты.	
34	Раздел 5.	Средства,	Классификация средств, влияющих на	2
			эффекты противооопухолевых средств.	
	средства.		противоопухолевая терапия. Побочные	
			препараты. Комбинированная	
	Химиотерапевт ические	средства.	растительного происхождения, препараты цитокинов. Таргетные противоопухолевые	
	фармакология.	ные	антиметаболиты, антиферменты, средства	
	Частная	Противобластом	по механизму действия. Алкилирующие,	
33	Раздел 5.	T	Противоопухолевые средства, классификация	4
22	<u> </u>		(фоскарнет), интерферонов.	
			(арбидол), фосфономуравьиной кислоты	
			ремантадин), индолкарбоновой кислоты	
			(саквинавир), адамантана (мидантан,	
			идоксуридин), производных пептидов	
	_		валацикловир, ганцикловир, зидовудин,	
	средства.	польно средетва.	применение аналогов нуклеозидов (ацикловир,	
	ические	лезные средства.	действия противовирусных средств. Свойства и	
	Химиотерапевт	Противотуберку	Побочные эффекты. Классификация, механизм	
	фармакология.	е препараты.	антибактериального действия. Применение.	
24	Частная	Противовирусны	Классификация. Механизм и тип	4
32	Раздел 5.		Противотуберкулезные средства.	2
			применению. Побочные эффекты.	
Ì		ые средства.	антибактериального действия препаратов разного химического строения. Показания к	
		Противогрибков	нитроимидазола, фторхинолоны. Спектр	
		ые средства.	8-оксихинолина, нитрофурана,	
		противомикробн	химического строения. Производные хинолона,	
	средства.	Синтетические	химиотерапевтические средства разного	
	ические	препараты.	эффекты. Синтетические	
	Химиотерапевт	ные	Комбинированные препараты. Побочные	
	фармакология.	Сульфаниламид	антибактериального действия.	
	Частная	ческие средства.	Классификация. Механизм, тип и спектр	
31	Раздел 5.	Химиотерапевти	Сульфаниламидные препараты.	2
			Принципы арциональной антибиотикотерапии.	
			спектр действия. Побочные эффекты.	
Ì			эффекты. Полимиксины. Механизм, тип и	
			спектр противомикробного действия. Побочные	
			эффекты. Аминогликозиды. Механизм, тип и	
			противомикробного действия. Побочные	
			Левомицетин. Механизм, тип и спектр	
	средства.		тип и спектр действия. Побочные эффекты.	
			побочные эффекты. <i>Тетрациклины</i> . Механизм,	
	Химиотерапевт ические		Пинкомицин и фузидин натрия. Механизм, тип и спектр противомикробного действия.	
	фармакология.		действия. Показания. Побочные эффекты.	
	Частная		Механизм, тип и спектр противомикробного	
30	Раздел 5.	Антибиотики.	Макролиды и азалиды. Классификация.	2
			кольцо (карбапенемы, монобактамы и др.).	
			антибиотики, содержащие бета-лактамное	
		1	препаратов. Побочные эффекты. Разные	

	Всего часов за два семестра:			104
	Всего часов в сем	пестре:		44
		му контролю.	тестирование.	
	средства.	экзаменационно	при анафилактическом шоке. Рецептура,	
	ические	тестовому	антикоагулянты и т.д.). Неотложная помощь	
	Химиотерапевт	рецептуре и	анальгетики, блокаторы кальциевых каналов,	
	фармакология.	врачебной	(антихолинэстеразные, наркотические	
	Частная	занятие по	лекарственных средств разных групп	
36	Раздел 5.	Итоговое	Принципы лечения отравлений. Антидоты	2
		процессы.		
		иммунные		
		влияющим на		
	ередетва	и средствам,		
	средства.	рным средствам		
	ические	противопаразита		
	Химиотерапевт	ым и		
	фармакология.	противомикробн		
33	Частная	занятие по	т сцептура, тестирование.	2
35	Раздел 5.	Заключительное	показания и противопоказания к применению. Рецептура, тестирование.	2
	средства.		1	
	ические		Иммунодепрессанты, классификация, механизм действия, основные и побочные эффекты,	

4.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ п/п	Виды СР	Всего часов
1	3	4	5	6
Сем	естр 5.	I		
1 Раздел 1. Общая фармакология.		1.1.	Работа с книжными источниками по темам раздела.	2
		1.2.	Работа с электронными источниками по темам раздела	2
		2.3.	Подготовка к коллоквиуму	2
		2.4.	Подготовка к тестированию	2
2	Раздел 2.	2.1.	Работа с книжными источниками по темам раздела.	2
	Частная фармакология.	2.2.	Работа с электронными источниками по темам раздела	2
	Нейротропные средства.	2.3.	Подготовка к коллоквиуму	2
	средства.	2.4.	Подготовка к тестированию	2
		2.5.	Подготовка доклада.	4
3	Раздел 3. Частная	3.1.	Работа с книжными источниками по темам раздела.	2
	фармакология. Средства, влияющие на	3.2.	Работа с электронными источниками по темам раздела	2
	функции	3.3.	Подготовка к коллоквиуму	2
	исполнительных органов.	3.4.	Подготовка к тестированию	2
Bcer	го часов в семестре:	I		28
Сем	естр 6.			
5	Раздел 3. Частная	3.1.	Работа с книжными источниками по темам раздела.	4
	фармакология. Средства, влияющие на	3.2.	Работа с электронными источниками по темам раздела	4
	функции	3.3.	Подготовка к коллоквиуму	2
	исполнительных органов.	3.4.	Подготовка к тестированию	1
6	Раздел 4.	4.1.	Работа с книжными источниками по темам раздела.	4
	Частная фармакология.	4.2.	Работа с электронными источниками по темам раздела	4
	Средства, влияющие на обменные процессы.	4.3.	Подготовка к коллоквиуму	2
	ооменные процессы.	4.4.	Подготовка к тестированию	1
7	Раздел 5. Частная	5.1.	Работа с книжными источниками по темам раздела.	4
фармакология. Химиотерапевтические		5.2.	Работа с электронными источниками по темам раздела	4
	средства.	5.3.	Подготовка к коллоквиуму	2
		5.4.	Подготовка к тестированию	2
Всего часов в семестре:			34	
Всег	го часов за два семестра:			72

5.1. Методические указания для подготовки обучающихся к лекционным занятиям

Лекция является основной формой обучения в высшем учебном заведении. Записи лекций в конспектах должны быть избирательными, полностью следует записывать только определения. В конспекте рекомендуется применять сокращение слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникающие в ходе лекции, рекомендуется записывать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснением к преподавателю.

Работа над конспектом лекции осуществляется по этапам:

- повторить изученный материал по конспекту;
- непонятные положения отметить на полях и уточнить;
- неоконченные фразы, пропущенные слова и другие недочеты в записях устранить, пользуясь материалами из учебника и других источников;
- завершить техническое оформление конспекта (подчеркивания, выделение главного, выделение разделов, подразделов и т.п.).

Самостоятельную работу следует начинать с доработки конспекта, желательно в тот же день, пока время не стерло содержание лекции из памяти. Работа над конспектом не должна заканчиваться с прослушивания лекции. После лекции, в процессе самостоятельной работы, перед тем, как открыть тетрадь с конспектом, полезно мысленно восстановить в памяти содержание лекции, вспомнив ее структуру, основные положения и выводы.

С целью доработки необходимо прочитать записи, восстановить текст в памяти, а также исправить описки, расшифровать не принятые ранее сокращения, заполнить пропущенные места, понять текст, вникнуть в его смысл. Далее прочитать материал по рекомендуемой литературе, разрешая в ходе чтения, возникшие ранее затруднения, вопросы, а также дополнения и исправляя свои записи. Записи должны быть наглядными, для чего следует применять различные способы выделений. В ходе доработки конспекта углубляются, расширяются и закрепляются знания, а также дополняется, исправляется и совершенствуется конспект. Еще лучше, если вы переработаете конспект, дадите его в новой систематизации записей. Это, несомненно, займет некоторое время, но материал вами будет хорошо проработан, а конспективная запись его приведена в удобный для запоминания вид. Введение заголовков, скобок, обобщающих знаков может значительно повысить качество записи. Этому может служить также подчеркивание отдельных мест конспекта красным карандашом, приведение на полях или на обратной стороне листа краткой схемы конспекта и др.

Подготовленный конспект и рекомендуемая литература используется при подготовке к практическому занятию. Подготовка сводится к внимательному прочтению учебного материала, к выводу с карандашом в руках всех утверждений и формул, к решению примеров, задач, к ответам на вопросы, предложенные в конце лекции преподавателем или помещенные в рекомендуемой литературе. Примеры, задачи, вопросы по теме являются средством самоконтроля.

Непременным условием глубокого усвоения учебного материала является знание основ, на которых строится изложение материала. Обычно преподаватель напоминает, какой ранее изученный материал и в какой степени требуется подготовить к очередному занятию. Эта рекомендация, как и требование систематической и серьезной работы над всем лекционным курсом, подлежит безусловному выполнению. Потери логической связи как внутри темы, так и между ними приводит к негативным последствиям: материал учебной дисциплины перестает основательно восприниматься, а творческий труд подменяется утомленным переписыванием. Обращение к ранее изученному материалу не только помогает восстановить в памяти известные положения, выводы, но и приводит разрозненные знания в систему, углубляет и расширяет их. Каждый возврат к старому материалу позволяет найти в нем что-то новое, переосмыслить его с иных позиций,

определить для него наиболее подходящее место в уже имеющейся системе знаний. Неоднократное обращение к пройденному материалу является наиболее рациональной формой приобретения и закрепления знаний. Очень полезным, но, к сожалению, еще мало используемым в практике самостоятельной работы, является предварительное ознакомление с учебным материалом. Даже краткое, беглое знакомство с материалом очередной лекции дает многое. Обучающиеся получают общее представление о ее содержании и структуре, о главных и второстепенных вопросах, о терминах и определениях. Все это облегчает работу на лекции и делает ее целеустремленной.

5.2. Методические указания для подготовки обучающихся к лабораторным занятиям

Ведущей дидактической целью лабораторных занятий является систематизация и обобщение знаний по изучаемой теме, приобретение практических навыков по тому или другому разделу курса, закрепление полученных теоретических знаний. Лабораторные работы сопровождают и поддерживают лекционный курс. Подготовка к лабораторным занятиям и практикумам носит различный характер, как по содержанию, так и по сложности исполнения.

Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Это очень важно, так как при проработке соответствующего материала по конспекту лекции или по рекомендованной литературе могут встретиться определения, факты, пояснения, которые не относятся непосредственно к заданию. Обучающийся должен хорошо знать и понимать содержание задания, чтобы быстро оценить и отобрать нужное из читаемого. Далее, в соответствии со списком рекомендованной литературы, необходимо отыскать материал к данному заданию по всем пособиям.

Весь подобранный материал нужно хотя бы один раз прочитать или внимательно просмотреть полностью. По ходу чтения помечаются те места, в которых содержится ответ на вопрос, сформулированный в задании. Читая литературу по теме, обучающийся должен мысленно спрашивать себя, на какой вопрос задания отвечает тот или иной абзац прорабатываемого пособия. После того, как материал для ответов подобран, желательно хотя бы мысленно, а лучше всего устно или же письменно, ответить на все вопросы. В случае если обнаружится пробел в знаниях, необходимо вновь обратиться к литературным источникам и проработать соответствующий раздел. Только после того, как преподаватель убедится, что обучающийся хорошо знает необходимый теоретический материал, что его ответы достаточно аргументированы и доказательны, можно считать обучающегося подготовленным к выполнению лабораторных работ.

5.3. Методические указания для подготовки обучающихся к практическим занятиям

В процессе подготовки и проведения практических занятий обучающиеся закрепляют полученные ранее теоретические знания, приобретают навыки их практического применения, опыт рациональной организации учебной работы.

Поскольку активность на практических занятиях является предметом внутрисеместрового контроля его продвижения в освоении курса, подготовка к таким занятиям требует ответственного отношения.

При подготовке к занятию в первую очередь должны использовать материал лекций и соответствующих литературных источников. Самоконтроль качества подготовки к каждому занятию осуществляют, проверяя свои знания и отвечая на вопросы для самопроверки по соответствующей теме.

Входной контроль осуществляется преподавателем в виде проверки и актуализации знаний обучающихся по соответствующей теме.

Выходной контроль осуществляется преподавателем проверкой качества и полноты выполнения задания.

Подготовку к практическому занятию каждый обучающийся должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала, а затем изучение обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме.

Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса. Результат такой работы должен проявиться в способности обучающегося свободно ответить на теоретические вопросы, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий. Предлагается следующая опорная схема подготовки к практическим занятиям.

Обучающийся при подготовке к практическому занятию может консультироваться с преподавателем и получать от него наводящие разъяснения, задания для самостоятельной работы.

- 1. Ознакомление с темой практического занятия. Выделение главного (основной темы) и второстепенного (подразделы, частные вопросы темы).
- 2. Освоение теоретического материала по теме с опорой на лекционный материал, учебник и другие учебные ресурсы. Самопроверка: постановка вопросов, затрагивающих основные термины, определения и положения по теме, и ответы на них.
- 3. Выполнение практического задания. Обнаружение основных трудностей, их решение с помощью дополнительных интеллектуальных усилий и/или подключения дополнительных источников информации.
 - 4. Решение типовых заданий расчетно-графической работы.

5.4. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся

5.4. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся Работа с книжными и электронными источниками

В процессе подготовки к практическим занятиям, студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной учебно-методической (а также научной и популярной) литературы.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной и популярной литературой, материалами периодических изданий и Интернета, статистическими данными является наиболее эффективным методом получения знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у обучающихся свое отношение к конкретной проблеме.

Более глубокому раскрытию вопросов способствует знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной преподавателем по каждой теме семинарского или практического занятия, что позволяет студентам проявить свою индивидуальность в рамках выступления на данных занятиях, выявить широкий спектр мнений по изучаемой проблеме.

Методические рекомендации по выполнению реферата

Реферат — письменная работа объемом 8–10 страниц. Это краткое и точное изложение сущности какого-либо вопроса, темы.

Тему реферата обучающийся выбирает из предложенных преподавателем или может предложить свой вариант. В реферате нужны развернутые аргументы, рассуждения, сравнения. Содержание темы излагается объективно от имени автора.

Функции реферата.

Информативная, поисковая, справочная, сигнальная, коммуникативная. Степень выполнения этих функций зависит от содержательных и формальных качеств реферата и для каких целей их использует.

Требования к языку реферата.

Должен отличаться точностью, краткостью, ясностью и простотой.

Структура реферата.

- 1. Титульный лист.
- 2. Оглавление (на отдельной странице). Указываются названия всех разделов (пунктов плана) реферата и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте реферата.
 - 3. Введение.

Аргументируется актуальность исследования, т.е. выявляется практическое и теоретическое значение данного исследования. Далее констатируется, что сделано в данной области предшественниками, перечисляются положения, которые должны быть обоснованы. Обязательно формулируются цель и задачи реферата.

4. Основная часть.

Подчиняется собственному плану, что отражается в разделении текста на главы, параграфы, пункты. План основной части может быть составлен с использованием различных методов группировки материала. В случае если используется чья-либо неординарная мысль, идея, то обязательно нужно сделать ссылку на того автора, у кого взят данный материал.

5. Заключение.

Последняя часть научного текста. В краткой и сжатой форме излагаются полученные результаты, представляющие собой ответ на главный вопрос исследования.

- 6. Приложение. Может включать графики, таблицы, расчеты.
- 7. Библиография (список литературы). Указывается реально использованная для написания реферата литература. Названия книг располагаются по алфавиту с указанием их выходных данных.

При проверке реферата оцениваются:

знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий, идей;
характеристика реализации цели и задач исследования;
степень обоснованности аргументов и обобщений;
качество и ценность полученных результатов;
использование литературных источников;
культура письменного изложения материала;
культура оформления материалов работы.

Методические рекомендации к подготовке к тестированию

В современном образовательном процессе тестирование как новая форма оценки знаний занимает важное место и требует серьезного к себе отношения. Цель тестирований в ходе учебного процесса состоит не только в систематическом контроле за знанием, но и в развитии умения студентов выделять, анализировать и обобщать наиболее существенные связи, признаки и принципы разных исторических явлений и процессов. Одновременно тесты способствуют развитию творческого мышления, умению самостоятельно локализовать и соотносить исторические явления и процессы во времени и пространстве.

Как и любая другая форма подготовки к контролю знаний, тестирование имеет ряд особенностей, знание которых помогает успешно выполнить тест. Можно дать следующие методические рекомендации:

• Прежде всего, следует внимательно изучить структуру теста, оценить объем

времени, выделяемого на данный тест, увидеть, какого типа задания в нем содержатся. Это поможет настроиться на работу.

- Лучше начинать отвечать на те вопросы, в правильности решения которых нет сомнений, пока не останавливаясь на тех, которые могут вызвать долгие раздумья. Это позволит успокоиться и сосредоточиться на выполнении более трудных вопросов.
- Очень важно всегда внимательно читать задания до конца, не пытаясь понять условия «по первым словам» или выполнив подобные задания в предыдущих тестированиях. Такая спешка нередко приводит к досадным ошибкам в самых легких вопросах.
- Если Вы не знаете ответа на вопрос или не уверены в правильности, следует пропустить его и отметить, чтобы потом к нему вернуться.
- Как правило, задания в тестах не связаны друг с другом непосредственно, поэтому необходимо концентрироваться на данном вопросе и находить решения, подходящие именно к нему.
- Многие задания можно быстрее решить, если не искать сразу правильный вариант ответа, а последовательно исключать те, которые явно не подходят. Метод исключения позволяет в итоге сконцентрировать внимание на одном-двух вероятных вариантах.
- Рассчитывать выполнение заданий нужно всегда так, чтобы осталось время на проверку и доработку (примерно 1/3-1/4 запланированного времени). Тогда вероятность описок сводится к нулю и имеется время, чтобы набрать максимум баллов на легких заданиях и сосредоточиться на решении более трудных, которые вначале пришлось пропустить.
- Процесс угадывания правильных ответов желательно свести к минимуму, так как это чревато тем, что студент забудет о главном: умении использовать имеющиеся накопленные в учебном процессе знания.

При подготовке к тесту не следует просто заучивать, необходимо понять логику изложенного материала. Этому немало способствует составление развернутого плана, таблиц, схем

Подготовка к текущему контролю

Текущий контроль – это регулярная проверка усвоения учебного материала на протяжении семестра. К его достоинствам относится систематичность, постоянный мониторинг качества обучения, а также возможность оценки успеваемости обучающихся.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий в ходе устного опроса обучающихся, а также выполнения тестовых заданий и (или) решения задач.

Подготовка к текущему контролю включает 2 этапа:

- й организационный;
- й закрепление и углубление теоретических знаний.

На первом этапе обучающийся планирует свою самостоятельную работу, которая включает:

уяснение задания на самостоятельную работу;

подбор учебной и научной литературы;

составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

Второй этап включает непосредственную подготовку обучающегося к текущему контролю. Подготовка проводится в ходе самостоятельной работы обучающихся и включает в себя повторение пройденного материала по вопросам предстоящего опроса. Помимо основного материала обучающийся должен изучить дополнительную учебную и научную литературу и информацию по теме, в том числе с использованием Интернетресурсов. Опрос предполагает устный ответ обучающегося на один основной и несколько дополнительных вопросов преподавателя.

Заканчивать подготовку следует составлением плана (конспекта) по изучаемому материалу (вопросу). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление

по изучаемым вопросам. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

Промежуточная аттестация

По итогам 6 семестра проводится экзамен к которому допускаются студенты, имеющие положительные результаты по результатам аттестации. При подготовке к сдаче экзамена рекомендуется пользоваться материалами практических занятий и материалами, изученными в ходе текущей самостоятельной работы.

Экзамен проводится в устной форме, включает подготовку и ответы обучающегося на теоретические вопросы и выписку рецептов. По итогам экзамена выставляется оценка.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

No	Nº	Виды работы	Образовательн	Всего
п/п	семес		ые технологии	часов
	тра			
1	2	3	4	
1	5	Лекция: Фармакокинетика.	Презентация	2
	5	<i>Лекция:</i> Нейротропные средства, влияющие на афферентное звено ПНС.	Презентация	2
	5	<i>Лекция:</i> Нейротропные средства, влияющие на эфферентное звено ПНС. Холинергические средства.	Презентация	2
	5	<i>Лекция</i> : Нейротропные средства, влияющие на эфферентное звено ПНС. Адренергические средства.	Презентация	2
	5	<i>Лекция:</i> Нейротропные средства, неизбирательно влияющие на ЦНС.	Презентация	2
	6	Лекция: Химиотерапевтические средства.	Презентация	2
2	6	Практическое занятие: ЛС, влияющие на ССС.	клинический разбор	2
	6	Практическое занятие: Химиотерапевтические средства	клинический разбор	3

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной литературы

	Список основной литературы
	Учебники, учебные пособия, курс лекций
1.	Ракшина, Н. С. Клиническая фармакология: учебное пособие / Н. С. Ракшина. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-4497-2025-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127542.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей
	Список дополнительной литературы
1.	Клиническая фармакология и фармакотерапия: [Текст]: учебник 3- е изд., доп. и перераб. / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013 832 с.:ил. – Текс: непосредственный.
2.	Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. – 12- изд., испр. и доп М.: ГЭОТАР – Медиа, 2018 760 с.:ил. – Текст: непосредственный.
3.	Ракшина, Н. С. Клиническая фармакология. Избранные лекции: учебное пособие для студентов специальности 34.02.01 Сестринское дело (углубленная подготовка) / Н. С. Ракшина. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 53 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/40437.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4.	Парамонова, Н. С. Клиническая фармакология: учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко. — Минск: Вышэйшая школа, 2012. — 320 с. — ISBN 978-985-06-2120-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20217.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

https://www.cochrane.org/ru/evidence - Кокрейновская библиотека http://fcior.edu.ru - Региональное представительство ФЦИОР - СГТУ http://elibrary.ru - Научная электронная библиотека.

7.3. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение

Лицензионное программное обеспечение	Реквизиты лицензий/ договоров
Microsoft Azure Dev Tools for Teaching	Идентификатор подписчика: 1203743421
1. Windows 7, 8, 8.1, 10	Срок действия: 30.06.2022
2. Visual Studio 2008, 2010, 2013, 2019	
5. Visio 2007, 2010, 2013	(продление подписки)
6. Project 2008, 2010, 2013	
7. Access 2007, 2010, 2013 и т. д.	
MS Office 2003, 2007, 2010, 2013	Сведения об Open Office: 63143487,
	63321452, 64026734, 6416302, 64344172,

	64394739, 64468661, 64489816, 64537893,	
	64563149, 64990070, 65615073	
	Лицензия бессрочная	
Антивирус Dr. Web Desktop Security Suite	Лицензионный сертификат	
	Серийный № 8DVG-V96F-H8S7-NRBC	
	Срок действия: с 20.10.2022 до 22.10.2023	
Консультант Плюс	Договор № 272-186/С-23-01 от 20.12.2022 г.	
Цифровой образовательный ресурс	Лицензионный договор № 9368/22П от	
IPRsmart	01.07.2022 г. Срок действия: с 01.07.2022 до	
	01.07.2023	
Бесплатное ПО		
Sumatra PDF, 7-Zip		

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

8.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.

Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации:

экран — 1 шт.

Ноутбук - 1 шт.

Мультимедиа –проектор - 1 шт.

Специализированная мебель:

:доска ученическая настенная — 1 шт.

Стол однотумбовый – 1 шт.

Стол ученический - 26 шт.

Стул мягкий – 1 шт.

Стул ученический- 59 шт.

Кафедра — 1 шт.

2. Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Специализированная мебель:

Доска ученическая — 1 шт.

Стол однотумбовый – 1шт.

Стол ученический - 10 шт.

Стул мягкий -1 шт.

Стул ученический- - 32 шт.

Шкаф двухстворчатый - 2 шт.

Лабораторное оборудование:

Стеллажи железные — 3 шт.

Стеллаж — 1 шт.

Технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации большой аудитории:

Экран - 1 шт.

Ноутбук - 1 шт.

Мультимедиа –проектор - 1 шт.

3. Помещение для самостоятельной работы.

Электронный читальный зал (БИЦ)

Комплект проекционный, мультимедийный интерактивный: интерактивная доска, проектор, универсальное настенное крепление. Персональный компьютер-моноблок -18 шт. Персональный компьютер – 1 шт.

Столы на 1 рабочее место — 20 шт. Столы на 2 рабочих места — 9 шт. Стулья — 38шт. МФУ — 2 шт.

Читальный зал(БИЦ)

Столы на 2 рабочих места – 12 шт. Стулья – 24 шт.

Отдел обслуживания печатными изданиями (БИЦ)

Комплект проекционный, мультимедийный оборудование:

Экран настенный. Проектор. Ноутбук.

Рабочие столы на 1 место – 21 шт. Стулья – 55 шт.

Специализированная мебель (столы и стулья): Рабочие столы на 1 место – 24 шт. Стулья – 24 шт.

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду $\Phi\Gamma$ БОУ ВО «СевКав Γ А»: Персональный компьютер — 1 шт. Сканер — 1 шт. М Φ У — 1 шт.

Электронный читальный зал

Специализированная мебель (столы и стулья): компьютерный стол -20 шт., ученический стол - 14 шт, стулья -47 шт., стол руководителя со спикером - 1 шт, двухтумбовый стол - 2 шт. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «СКГА»: моноблок - 18 шт. , Персональный компьютер - 1 шт. МФУ – 2 шт.

Читальный зал

Специализированная мебель (столы и стулья): ученический стол - 12 шт, стулья – 24 шт., картотека - 2 шт, шкаф железный -1 шт., стеллаж выставочный - 1 шт.

8.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся

- 1. Рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в интернет.
- 2. Рабочие места обучающихся, оснащенное компьютером с доступом в интернет, предназначенные для работы в цифровом образовательном ресурсе.

8.3. Требования к специализированному оборудованию Нет

9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для обеспечения образования инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается (в случае необходимости) адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план с учетом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья, в частности применяется индивидуальный подход к освоению дисциплины, индивидуальные задания: рефераты, письменные работы и, наоборот, только устные ответы и диалоги, индивидуальные консультации, использование диктофона и других записывающих средств для воспроизведения лекционного и семинарского материала.

В целях обеспечения обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья комплектуется фонд основной учебной литературой, адаптированной к ограничению электронных образовательных ресурсов, доступ к которым организован в БИЦ Академии. В библиотеке проводятся индивидуальные консультации для данной категории пользователей, оказывается помощь в регистрации и использовании сетевых и локальных электронных образовательных ресурсов, предоставляются места в читальном зале.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Фармакология

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Φ армакология

1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

· ·	/ 1 1 1 L
Индекс	Формулировка компетенции
ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

2. Этапы формирования компетенции в процессе освоения дисциплины

Основными этапами формирования указанных компетенций при изучении обучающимися дисциплины являются последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.

Этапность формирования компетенций прямо связана с местом дисциплины в образовательной программе.

Разделы (темы) дисциплины	Формируемые компетенции (коды)
	ОПК-7
Раздел 1. Общая фармакология.	+
Раздел 2. Частная фармакология. Нейротропные	+
средства.	
Раздел 3. Частная фармакология. Средства, влияющие	+
на функции исполнительных органов.	
Раздел 4. Частная фармакология. Средства, влияющие	+
на обменные процессы.	
Раздел 5. Частная фармакология.	+
Химиотерапевтические средства.	

3. Показатели, критерии и средства оценивания компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины .

Индикаторы		Критерии оцениван	ия результатов обучени	Средства оценивания		
достижения				результатов обучения		
компетенции	неудовлетв	удовлетв	хорошо	отлично	Текущий	Промежут
					контроль	очная
						аттестаци
						Я
1	2	3	4	5	6	7
идк опк-	Не	Частично	Демонстрирует	В полной мере	тестовый	экзамен
7.1	демонстрируе	демонстрирует	знания о	демонстрирует	контроль,	
Демонстрир	т знания о	знания о	лекарственных	знания о	контрольная	
ует знания о	лекарственны	лекарственных	препаратах	лекарственных	работа,	
лекарственн	х препаратах	препаратах		препаратах	реферат,	
ых						
препаратах						
идк опк-	Не проводит	Частично	Проводит	В полном	тестовый	экзамен
7.2	статистическ	проводит	статистический	проводит	контроль,	

Проводит	ий анализ	статистический	анализ	статистический	контрольная	
статистичес		анализ		анализ	работа,	
кий анализ	полученных		полученных		работа, реферат,	
	данных в	полученных	данных в	полученных	реферат,	
полученных	профессионал	данных в	профессиональной области и	данных в		
данных в	ьной области	профессионально		профессиональн		
профессиона	И	й области и	интерпретирует	ой области и		
льной	интерпретиру	интерпретирует	его результаты.	интерпретирует		
области и	ет его	его результаты.		его результаты		
интерпретир	результаты					
ует его						
результаты						
ИДК ОПК-7.3	Не назначает	Частично	Назначает и	В полном	тестовый	экзамен
Назначает и	и применяет	назначает и	применяет	объеме	контроль,	
применяет	лекарственны	применяет	лекарственныепре	назначает и	контрольная	
лекарственн	епрепараты и	лекарственныепр	параты и изделия	применяет	работа,	
ыепрепарат	изделия	епараты и	медицинского	лекарственныеп	реферат,	
ы и изделия	медицинског	изделия	назначения при	репараты и		
медицинског	о назначения	медицинского	оказании	изделия		
о назначения	при оказании	назначения при	медицинской	медицинского		
при	медицинской	оказании	помощи в	назначения при		
оказании	помощи в	медицинской	амбулаторных	оказании		
медицинско	амбулаторны	помощи в	условиях и	медицинской		
й помощи в	х условиях и	амбулаторных	условиях дневного	помощи в		
амбулаторн	условиях	условиях и	стационара	амбулаторных		
ых условиях	дневного	условиях	_	условиях и		
и условиях	стационара	дневного		условиях		
дневного	•	стационара		дневного		
стационара				стационара		
· •						

4.КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине <u>Фармакология</u>

ВОПРОСЫ к экзамену

- 1. Фармакология как наука. Определение, история. Основные понятия: лекарственное вещество, лекарственная форма, лекарственный препарат. Патентованные и непатентованные наименования лекарств.
- 2. Рецепт, структура, правила заполнения рецепта. Сокращенная и развернутая формы рецепта. Правила выписки основных лекарственных форм.
- 3. Фармакокинетика. Пути введения лекарственных веществ, понятие о биодоступности. Прохождение лекарственных веществ через биологические мембраны.
- 4. Фармакокинетика. Биотрансформация лекарственных веществ. Понятие о метаболической трансформации и конъюгации, индукции и ингибировании микросомальных ферментов печени.
- 5. Фармакокинетика. Распределение и депонирование лекарственных веществ. Свободная и связанная фракции ЛВ.
- 6. Фармакокинетика. Основные пути выведения лекарственных веществ. Принципы выведения веществ почками. Понятие о периоде полуэлиминации и клиренсе.
- 7. Фармакодинамика. ЛВ с рецепторным и нерецепторным механизмом действия. Классификация рецепторов.
- 8. Фармакодинамика. Принципы функционирования рецепторного аппарата клетки.
- 9. Фармакодинамика. Взаимодействие лекарственных средств. Классификация. Понятие о синергизме и антагонизме. Виды синергизма и антагонизма.
- 10. Фармакодинамика. Виды действия лекарственных веществ (местное и резорбтивное, прямое и рефлекторное, обратимое и необратимое, избирательное и неизбирательное, основное и побочное).
- 11. Фармакодинамика. Эффекты, отмечаемые при повторном введении ЛВ.
- 12. Фармакодинамика. Зависимость эффектов ЛВ от пола, возраста, сопутствующих заболеваний.
- 13. Нейротропные средства. ЛВ, влияющие на афферентное звено ПНС. Местные анестетики. Классификация по видам анестезии, механизм действия, резорбтивные и побочные эффекты.
- 14. Холиномиметики. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 15. Антихолинэстеразные средства. Классификация по виду действия, фармакологические эффекты, показания к применению, антидоты.
- 16. М-холиноблокаторы. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 17. Ганглиоблокаторы. Классификация по химическому строению, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 18. Курареподобные средства. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению, побочные эффекты, антидоты.
- 19. Средства, стимулирующие альфа- и бета-адренорецепторы, симпатомиметики. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 20. Альфа-адреномиметики. Классификация, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 21. Стимуляторы бета-адренорецепторов. Классификация, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 22. Альфа-адреноблокаторы. Классификация, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 23. Бета-адреноблокаторы. Классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

- 24. Симпатолитики. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 25. Средства для наркоза. Классификация. Требования предъявляемые к средствам для наркоза. Понятие о наркотической широте действия.
- 26. Ингаляционные наркозные средства. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 27. Неингаляционные наркозные средства. Классификация по продолжительности действия. Фармакологические и побочные действия.
- 28. Снотворные средства. Классификация, механизм действия и побочные эффекты.
- 29. Спирт этиловый. Резорбтивное действие при остром и хроническом отравлении, медикаментозное лечение алкогольной комы и алкоголизма.
- 30. Наркотические анальгетики. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты морфина, показания к применению, антидоты.
- 31. Ненаркотические анальгетики. Классификация, механизм действия, фармакологические побочные эффекты, показания к применению.
- 32. Противоэпилептические средства. Классификация, механизм действия основных препаратов, побочные эффекты.
- 33. Противопаркинсонические средства. Классификация, механизм действия, побочные эффекты.
- 34. Антипсихотические средства (нейролептики). Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 35. Анксиолитики. Классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 36. Антидепрессанты. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 37. Аналептики. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 38. Ноотропные средства. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 39. Отхаркивающие средства. Классификация, механизм действия, побочные эффекты.
- 40. Противокашлевые средства. Классификация, механизм действия, побочные эффекты.
- 41. Бронхолитики. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 42. Инотропные средства, классификация. Сердечные гликозиды. Классификация, механизм действия, кардиальные и внекардиальные эффекты, побочные эффекты, антилоты.
- 43. Негликозидные кардиотонические средства. Фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 44. Нитраты. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 45. Антиаритмические средства 1-го класса. Классификация, механизм действия, влияние на электрофизиологические параметры сердца и побочные эффекты.
- 46. Антиаритмические средства 3-го класса. Механизм действия, влияние на электрофизиологические параметры сердца, побочные эффекты.
- 47. Антагонисты кальция. Классификация по химическому строению, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 48. Антигипертензивные средства, классификация, рациональные и нерациональные комбинации гипотензивных средств.
- 49. Антигипертензивные средства центрального действия. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 50. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. Механизм действия, побочные эффекты, показания к применению.
- 51. Блокаторы рецепторов ангиотензина 2. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.

- 52. Диуретики. Классификация, механизм действия, побочные эффекты.
- 53. Петлевые диуретики. Механизм, локализация действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 54. Тиазиды и тиазидоподобные диуретики. Механизм, локализация действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 55. Калий сберегающие диуретики. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 56. Гастропротекторы, гепатопротекторы, ферментные препараты. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 57. Ингибиторы протонового насоса. Механизм действия, побочные эффекты, показания к применению.
- 58. Н2-гистаминоблокаторы. Механизм действия, побочные эффекты, показания к применению.
- 59. Противорвотные средства. Классификация по действию на рецепторы, фармакологические и побочные эффекты.
- 60. Слабительные средства. Классификация, механизм действия, побочные эффекты.
- 61. Средства, влияющие на сократительную активность миометрия. Классификация, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 62. Средства, влияющие на гемопоэз. Классификация, механизм действия, показания к применению.
- 63. Антиагреганты. Классификация, механизм действия. Показания к применению, побочные эффекты.
- 64. Антикоагулянты. Классификация, механизм действия, побочные эффекты, показания к применению. Антидоты.
- 65. Фибринолитические средства (тромболитики). Механизм действия, побочные эффекты, показания к применению.
- 66. Средства, способствующие остановке кровотечений (гемостатики). Классификация, механизм действия, показания к применению.
- 67. Гиполипидемические средства, классификация. Секвестранты желчных кислот, никотиновая кислота, эзетимиб механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 68. Гиполипидемические средства, классификация. Статины, фибраты механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 69. Препараты гормонов щитовидной железы. Влияние на обмен веществ, побочные эффекты,
 - показания к применению.
- 70. Инсулины: классификация, механизм действия, побочные эффекты.
- 71. Синтетические антидиабетические средства. Механизм действия, побочные эффекты.
- 72. Глюкокортикостероидные гормоны. Препараты ГКС, классификация, механизм действия, основные и побочные эффекты.
- 73. Андрогены и антиандрогенные средства. Физиологическая роль андрогенов, показания к применению, побочные эффекты.
- 74. Гестагенные и антигестагенные препараты. Физиологическая роль гестагенов, показания к применению, побочные эффекты.
- 75. Эстрогенные и антиэстрогенные препараты. Физиологическая роль эстрогенов, показания к применению, побочные эффекты.
- 76. Препараты жирорастворимых витаминов. Основная направленность действия, признаки авитаминоза, гипервитаминоза и показания к применению.
- 77. Препараты водорастворимых витаминов В1, В2, В6, РР. Влияние на обмен веществ, признаки авитаминоза, показания к применению.
- 78. Витамин В12, фолиевая и аскорбиновая кислота. Участие в обмене веществ, проявления авитаминоза, показания к применению.

- 79. Средства, применяемые при остеопорозе. Классификация, механизм действия. Побочные эффекты.
- 80. Средства, применяемые при подагре. Классификация, механизм действия. Побочные эффекты.
- 81. Средства, применяемые при ожирении. Классификация, механизм действия. Побочные эффекты.
- 82. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 83. Иммунодепрессанты. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 84. Иммуностимуляторы. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 85. Антигистаминные средства (Н1-гистаминоблокаторы). Классификация, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 86. Антисептики. Классификация, механизм действия, меры предосторожности.
- 87. Антибиотики. Классификация. Возможные механизмы и типы действия антибиотиков. Механизмы антибактериальной устойчивости микроорганизмов.
- 88. Биосинтетические пенициллины. Классификация, механизм, тип и спектр антибактериального действия, побочные эффекты.
- 89. Полусинтетические пенициллины. Классификация, механизм, тип и спектр антибактериального действия, побочные эффекты.
- 90. Цефалоспорины. Классификация по поколениям, механизм, тип и спектр антибактериального действия, побочные эффекты.
- 91. Монобактамы и карбапенемы. Механизм, тип и спектр антибактериального действия, показания к применению.
- 92. Антибиотики группы фосфономицинов и гликопептидов. Механизм, тип и спектр действия, побочные эффекты.
- 93. Линкосамиды, макролиды и азалиды. Механизм, тип и спектр антимикробного действия, побочные эффекты.
- 94. Левомицетин, Тетрациклины. Классификация, механизм, тип и спектр антимикробного действия, побочные эффекты.
- 95. Аминогликозиды. Основные препараты, механизм, тип и спектр антибактериального действия, побочные эффекты.
- 96. Сульфаниламиды. Классификация, механизм, тип и спектр антибактериального действия, побочные эффекты.
- 97. Синтетические противотуберкулезные средства. Механизм и тип действия, побочные эффекты.
- 98. Антибиотики для лечения туберкулеза. Механизм, тип и спектр антибактериального действия, побочные эффекты.
- 99. Нитроимидазолы и нитрофураны. Механизм, тип и спектр антибактериального действия, побочные эффекты.
- 100. Производные хинолона. Механизм, тип и спектр антимикробного действия, побочные эффекты.
- 101. Противовирусные средства группы аналогов нуклеозидов: механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 102. Противовирусные средства группы интерферонов. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 103. Противогрибковые средства полиеновой и имидазоловой группы. Основные препараты, показания к применению, побочные эффекты.
- 104. Противопротозойные и антигельминтные средства. Основные препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
- 105. Противоопухолевые средства. Классификация, механизм действия показания к применению, побочные эффекты.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

- 1. Ксилокаин (лидокаина гидрохлорид)
- 2. Прозерин
- 3. Атропина сульфат
- 4. Суксаметония хлорид (дитилин)
- 5. Эпинефрин (адреналина гидрохлорид)
- 6. Ксилометазолин.
- 7. Фенотерол
- 8. Празозин
- 9. Пропранолол
- 10. Тиопентал-натрий
- 11. Натрия оксибутират
- 12. Карбамазепин
- 13. Леводопа (L-дофа)
- 14. Морфина гидрохлорид
- 15. Трамадол (трамал)
- 16. Парацетамол
- 17. Диазепам
- 18. Амитриптилин
- 19. Никетамид (кордиамин)
- 20. Пирацетам
- 21. Дигоксин
- 22. Изосорбида динитрат

(нитросорбит)

- 23. Молсидомин
- 24. Амиодарон
- 25. Нифедипин
- 26. Верапамил
- 27. Клонидин (клофелин)
- 28. Эналаприл
- 29. Лозартан
- 30. Фуросемид
- 31. Спиронолактон
- 32. Ацетилцистеин
- 33. Аминофиллин (эуфиллин)
- 34. Амброксол
- 35. Фамотидин
- 36. Омепразол
- 37. Метоклопрамид
- 38. Панкреатин
- 39. Молграмостим
- 40. Гепарин
- 41. Кислота ацетилсалициловая
- 42. Кислота аминокапроновая
- 43. L-тироксин
- 44. Мерказолил
- 45. Инсулин
- 46. Гликлазид
- 47. Преднизолон
- 48. Пиридоксин

- 49. Викасол
- 50. Терипаратид
- 51. Аллопуринол
- 52. Диклофенак
- 53. Симвастатин
- 54. Амоксициллин
- 55. Цефотаксим
- 56. Азитромицин
- 57. Гентамицин
- 58. Ципрофлоксацин
- 59. Доксициклин
- 60. Линкомицин
- 61. Рифампицин
- 62. Изониазид
- 63. Ацикловир
- 64. Осельтамивир
- 65. Метронидазол
- 66. Флюконазол
- 67. Супрастин
- 68. Мебендазол
- 69. Колхицин
- 70. Цисплатин

Экзаменационный билет №1

по дисциплине Фармакология для студентов специальности 31.05.01 "Лечебное дело"

Вопросы:

- 1. Механизмы всасывания и пути введения лекарственных веществ, понятие о биодоступности.
- 2. Ноотропные средства. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 3. Синтетические антидиабетические средства. Механизм действия, побочные эффекты.

Выписать рецепты:

- 1. Ксилокаин (лидокаина гидрохлорид).
- 2. Ацетилцистеин.

Зав. кафедрой

Вопросы на зачет

- 1. Рецепт, структура, правила заполнения рецепта. Сокращенная и развернутая формы рецепта. Правила выписки основных лекарственных форм.
- 2. Фармакокинетика. Пути введения лекарственных веществ, понятие о биодоступности. Прохождение лекарственных веществ через биологические мембраны.
- 3. Фармакокинетика. Биотрансформация лекарственных веществ. Понятие о метаболической трансформации и конъюгации, индукции и ингибировании микросомальных ферментов печени.
- 4. Фармакокинетика. Распределение и депонирование лекарственных веществ. Свободная и связанная фракции ЛВ.
- 5. Фармакокинетика. Основные пути выведения лекарственных веществ. Принципы выведения веществ почками. Понятие о периоде полуэлиминации и клиренсе.
- 6. Фармакодинамика. ЛВ с рецепторным и нерецепторным механизмом действия. Классификация рецепторов.
- 7. Фармакодинамика. Принципы функционирования рецепторного аппарата клетки.
- 8. Фармакодинамика. Взаимодействие лекарственных средств. Классификация. Понятие о синергизме и антагонизме. Виды синергизма и антагонизма.
- 9. Фармакодинамика. Виды действия лекарственных веществ (местное и резорбтивное, прямое и рефлекторное, обратимое и необратимое, избирательное и неизбирательное, основное и побочное).
- 10. Фармакодинамика. Эффекты, отмечаемые при повторном введении ЛВ.
- 11. Фармакодинамика. Зависимость эффектов ЛВ от пола, возраста, сопутствующих заболеваний.
- 12. Нейротропные средства. ЛВ, влияющие на афферентное звено ПНС. Местные анестетики. Классификация по видам анестезии, механизм действия, резорбтивные и побочные эффекты.
- 13. Холиномиметики. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 14. Антихолинэстеразные средства. Классификация по виду действия, фармакологические эффекты, показания к применению, антидоты.
- 15. М-холиноблокаторы. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 16. Ганглиоблокаторы. Классификация по химическому строению, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 17. Курареподобные средства. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению, побочные эффекты, антидоты.
- 18. Средства, стимулирующие альфа- и бета-адренорецепторы, симпатомиметики. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 19. Альфа-адреномиметики. Классификация, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 20. Стимуляторы бета-адренорецепторов. Классификация, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 21. Альфа-адреноблокаторы. Классификация, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 22. Бета-адреноблокаторы. Классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 23. Симпатолитики. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 24. Средства для наркоза. Классификация. Требования предъявляемые к средствам для наркоза. Понятие о наркотической широте действия.
- 25. Ингаляционные наркозные средства. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 26. Неингаляционные наркозные средства. Классификация по продолжительности

действия. Фармакологические и побочные действия.

- 27. Снотворные средства. Классификация, механизм действия и побочные эффекты.
- 28. Спирт этиловый. Резорбтивное действие при остром и хроническом отравлении, медикаментозное лечение алкогольной комы и алкоголизма.
- 29. Наркотические анальгетики. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты морфина, показания к применению, антидоты.
- 30. Ненаркотические анальгетики. Классификация, механизм действия, фармакологические побочные эффекты, показания к применению.
- 31. Противоэпилептические средства. Классификация, механизм действия основных препаратов, побочные эффекты.
- 32. Противопаркинсонические средства. Классификация, механизм действия, побочные эффекты.
- 33. Антипсихотические средства (нейролептики). Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 34. Анксиолитики. Классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 35. Антидепрессанты. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.
- 36. Аналептики. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
- 37. Ноотропные средства. Механизм действия, фармакологические и побочные эффекты, показания к применению.
- 38. Отхаркивающие средства. Классификация, механизм действия, побочные эффекты.
- 39. Противокашлевые средства. Классификация, механизм действия, побочные эффекты.
- 40. Бронхолитики. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.

Комплект заданий для контрольной работы

по дисциплине Фармакология

Тема: Общая фармакология.

Вариант 1

Задание 1. Фармакокинетика. Механизмы всасывания и пути введения лекарственных веществ, понятие о биодоступности .

Задание 2. Правила выписки рецептов для жидких лекарственных форм (растворы).

Вариант 2

Задание 1. Фармакодинамика. Взаимодействие лекарственных средств. Классификация. Понятие о синергизме и антагонизме. Виды синергизма и антагонизма.

Задание 2. Правила выписки таблетированных лекарственных форм.

Тема: Частная фармакология.

Вариант 1

Задание 1. Ганглиоблокаторы. Классификация по химическому строению, армакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Задание 2. Неотложная помощь при передозировке ганглиоблокаторов.

Вариант 2

Задание 1. Ингаляционные наркозные средства. Классификация, механизм действия, фармакологические и побочные эффекты.

Задание 2. Коррекция побочных эффектов ингаляционных наркозных средств.

ТЕСТЫ по дисциплине <u>ФАРМАКОЛОГИЯ</u>

 Протамина сульфат инактивирует: Протромбин, Тромбин, Фибриноген, Фибринолизин, Гепарин.
 Токолитическое действие оказывают вещества, которые: Стимулирурют α-адренорецепторы, Блокируют β-адренорецепторы, Стимулируют β₂-адренорецепторы, М-холиноблокаторы.
3. К блокаторам ангиотензиновых рецепторов относится: 1. 2. 3.
 4. Селетивный β₁-адреноблокатор: Лабеталол, Анаприлин, Празозин, Атенолол, Бензогексоний.
 5. Синтетический аналог простагландина E₁: 1. Омепразол, 2. Ранитидин, 3. Пирензепин, 4. Сукралфат, 5. Мизопростол.
6. назовите механизм действия ранитидина:: 1.
7. К какому виду взаимодействия лекарственных средств относится взаимодействие между леводопой и карбидопой: 1. Фармацевтическое взаимодействие, 2. Фармакодинамическое взаимодействие, 3. Фармакокинетическое взаимодействие.
8. Почему натрия гидрокарбонат усиливает выведение почками слабокислых соединений? 1.
9. Мышечнорасслабляющее действие курареподобных веществ под влиянием аминогликозидов: 1. Не изменяется,

10. С целью повышения устойчивости клеток миокарда к ишемии назначаются:

2. Ослабляется, 3. Усиливается.

- 1. Дипиридамол,
- 2. Валидол,
- 3. Изосорбида мононитрат,
- 4. Триметазидин.
- 11. Какие препараты применяют для растворения свежих тромбов в миокарде:
 - 1. Дезагреганты,
 - 2. Фибринолитики,
 - 3. Антикоагулянты,
 - 4. Гемостатики.
- 12. К α-адреноблокаторам относится:
 - 1. Празозин,
 - 2. Анаприлин,
 - 3. Атенолоол,
 - 4. Лозартан.
- 13. Антиаритмическое вещество, блокатор натриевых каналов:
 - 1. Верапамил,
 - 2. Дигоксин,
 - 3. Пропафенон,
 - 4. Атенолол.
- 14. Сердечный гликозид, обладающий высокой способностью к кумуляции:
 - 1. Дигитоксин,
 - 2. Строфантин,
 - 3. Коргликон,
 - 4. Димедрол.
- 15. Кардиотоническое средство негликозидной структуры:
 - 1. Коргликон,
 - 2. Дигоксин,
 - 3. Дофамин,
 - 4. Строфантин,
 - 5. Верапамил.
- 16. Сердечные гликозиды стимулируют сокращения миокарда, потому что:
 - 1. Стимулируют аденилатциклазу,
 - 2. Ингибируют Na⁺, K⁺-АТФазу,
 - 3. Ингибируют фосфодиэстеразу.
- 17. Для устранения бронхоспазмов, связанных с повышением тонуса блуждающих нервов используют:
 - 1. Салметерол,
 - 2. Прозерин,
 - 3. Тиотропий,
 - 4. Формотерол,
 - 5. Пропранолол.
- 18. Угнетает центральные звенья кашлевого рефлекса:
 - 1. Кодеин,
 - 2. Мукалтин,
 - 3. Либексин,

- 4. Фенотерол.
- 19. Средство, нарушающее образование лейкотриенов:
 - 1. Зафирлукаст,
 - 2. Салметерол,
 - 3. Зилеутон,
 - 4. Фенотерол,
 - 5. Тиотропий.
- 20. Психостимулирующее средство:
 - 1. Феназепам,
 - 2. Кофеин,
 - 3. Фенобарбитал,
 - 4. Диазепам.
- 21. В почках ограничена фильтрация:
 - 1. Липофильных веществ,
 - 2. Гидрофильных веществ,
 - 3. Веществ связанных с белками крови,
 - 4. Полярных соединений,
 - 5. Неполярных соединений.
- 22. М,н-хлиномиметик:
 - 1. Карбахолин,
 - 2. Скопаламин,
 - 3. Платифиллин,
 - 4. Изадрин.
- 23. М-холиноблокатор:
 - 1. Пилокарпин,
 - 2. Прозерин,
 - 3. Физостигмин,
 - 4. Платифиллин.
- 24. Для лечения бессонницы применяют все препараты, кроме:
 - 1. Феназепам,
 - 2. Пирацетам,
 - 3. Мелаксен,
 - 4. Диазепам.
- 25. Антагонист бензодиазепиновых рецепторов:
 - 1. Флумазенил,
 - 2. Золпидем,
 - 3. Диазепам,
 - 4. Пирензепин.
- 26. Противопаркинсоническое средство, дофаминомиметик:
 - 1. Аминазин,
 - 2. Дроперидол,
 - 3. Дофамин,
 - 4. Бромокриптин,
 - 5. Циклодол.

27. К β-лактамам относятся все препараты, кроме:

- 1. Меропенем,
- 2. Цефтриаксон,
- 3. Сумамед,
- 4. Бициллин.

28. При анафилактическом шоке применяют:

- 1. Кромолин-натрий,
- 2. Адреналин,
- 3. Папаверин,
- 4. Тактивин.

29. β-адреноблокаторы показаны:

- 1. При гипотонии
- 2. При бронхоспазме
- 3. При тахикардии
- 4. При миастении.

30. Макролид:

- 1. Эритромицин,
- 2. Доксициклин,
- 3. Хлорамфеникол,
- 4. Ванкомицин.

31. Механизм действия пенициллина:

- 1. Нарушение синтеза белка в микробной клетке,
- 2. Нарушение синтеза клеточной стенки,
- 3. Нарушение функции генетического аппарата микробной клетки,
- 4. Антиметаболит.

32. Цефалоспорины не действуют на:

- 1. Микоплазмы,
- 2. Гонококки,
- 3. Пневмококки,
- 4. Стрептококки.

33. Морфин:

- 1. Стимулирует дыхательный центр,
- 2. Подавляет кашлевой рефлекс,
- 3. Не вызывает абстинентный синдром,
- 4. Усиливает моторику кишечника.

34. Антагонист опиоидных рецепторов:

- 1. Фентанил,
- 2. Атропин,
- 3. Налоксон,
- 4. Морфин.

35. Ганглиоблокатор короткого действия:

- 1. Гигроний,
- 2. Бензогексоний,
- 3. Пипекуроний,
- 4. Анатруксоний.

- 36. Курареподобное средство деполяризующего действия:1. Тубокурарин,2. Пипекуроний,3. Дитилин.
- 37. Средство, снижающее агрегацию тромбоцитов:
 - 1. Тромбоксан,
 - 2. Клопидогрел,
 - 3. Транексамовая кислота,
 - 4. Викасол.
- 38. Антикоагулянты, кроме:
 - 1. Гепарин,
 - 2. Фраксипарин,
 - 3. Аспирин,
 - 4. Гирудин.
- 39. Всасывание лекарственного вещества из кишечника против градиента концентрации может обеспечиваться:
 - 1. Фильтрацией,
 - 2. Активным транспортом,
 - 3. Пассивной диффузией,
 - 4. Облегченной диффузией.
- 40. Обволакивающее средство:
 - 1. Уголь активированный,
 - 2. Отвар коры дуба,
 - 3. Слизь из крахмала,
 - 4. Танин.
- 41. Механизм действия местных анестетиков:
 - 1. Блокада быстрых натриевых каналов чувствительных нервных окончаний,
 - 2. Образование защитного слоя на поверхности слизистых,
 - 3. Адсорбция химических веществ на своей поверхности,
 - 4. Коагуляция белков и образование защитной пленки.
- 42. Не относится к местным анестетикам:
 - 1. Лидокаин,
 - 2. Анестезин.
 - 3. Анальгин,
 - 4. Бупивакаин.
- 43. М-Холиноблокатор:
 - 1. Оиепразол,
 - 2. Пирензепин,
 - 3. Фамотидин,
 - 4. Пентамин.
- 44. Какой эффект не характерен для антихолинэстеразных средств:
 - 1. Гиперсаливация,
 - 2. Тахикардия,
 - 3. Миоз,
 - 4. Бронхоспазм.

45. Что характерно для антихолинэстеразных средств:1. Ослабление секреции экзокринных желез,2. Повышение частоты сердечных сокращений,3. Гиперсаливация,4. Мидриаз.
46. При отравлении фос как антидот используется:1. Дипироксим,2. Прозерин,3. Ацетилхолин,4. Физостигмин.
47. Петлевой диуретик:1. Спиронолактон,2. Торасемид,3. Ацетазоламид,4. Маннит.
48. М-холиномиметик:1. Атропин,2. Адреналин,3. Пилокарпин,4. Гистамин.
49. Антагонист опиатных рецепторов:1. Морфин,2. Налоксон,3.Фентанил,4. Диазепам.
50. Норадреналин выделяется:1. Преганглинарными симпатическими волокнами,2. Преганглинарными парасимпатическими волокнами,3. Постганглинарными симпатическими волокнами,4. Постганглинарными парасимпатическими волокнами.
51. Что такое аффинитет? Дайте определение.
 52. Основные мишени для ЛВ: 1. 2. 3. 4. 5.
53. Дать определение лекарственным веществам — агонистам рецепторов

54. Как называют накопление в организме ЛВ при повторном введении?

- 1. Функциональная кумуляция;
- 2. Материальная кумуляция;
- 3. Сенсибилизация.
- 55. Перечислите виды антагонизма:
 - 1.
 - 2.
- 56. Вещества, которые при взаимодействии во специфическими рецепторами вызывают максимальную стимуляцию рецепторов и максимальную реакцию, называются:
 - 1. Полными агонистами,
 - 2. Частичными агонистами,
 - 3. Антагонистами,
 - 4. Агонистами-антагонистами.
- 57. Каким термином обозначают необычные реакции на лекарственные вещества, связанные, как правило, с генетически обусловленными энзимопатиями и возникающие при первом введении веществ:
 - 1. Сенсибилизация
 - 2. Тахифилаксия
 - 3. Идиосинкразия
 - 4. Абстиненция
 - 5. Кумуляция.
- 58. Ослабление эффекта лекарственного вещества при повторном его введении характерно для:
 - 1. Кумуляции,
 - 2. Тахифилаксии,
 - 3. Абстиненции,
 - 4. Идиосинкразии.
- 59. Скорость биотрансформации большинства лекарственных средств увеличивается:
 - 1. При индукции микросомальных ферментов печени,
 - 2. При ингибировании микросомальных ферментов печени,
 - 3. При связывании веществ с белками плазмы,
 - 4. При заболеваниях печени.
- 60. Местноанестезирующее средство:
 - 1. Анальгин,
 - 2. Морфин,
 - 3. Лидокаин,
 - 4. Диклофенак.
- 61. Обволакивающее средство:
 - 1. Уголь активированный,
 - 2. Отвар коры дуба,
 - 3. Слизь из крахмала,
 - 4. Танин.
- 62. Назовите механизм действия местных анестетиков:
 - 1. Блокада быстрых натриевых каналов чувствительных нервных окончаний,
 - 2. Образование защитного слоя на поверхности слизистых,
 - 3. Адсорбция химических веществ на своей поверхности,

- 4. коагуляция белков и образование защитной пленки. 63. Перечислите местные анестетики из группы эфиров: 2. 3. 4. 64. Местный анестетик для всех видов анестезии: 1. Анестезин, 2. Лидокаин, 3. Дикаин 65. Что характерно для лидокаина: 1. Менее токсичен чем новокаин, 2. Используется для проводниковой анестезии, 3. Не обладает антиаритмическим эффектом, 4. Относится к эфирам. 66. Что характерно для новокаина: 1. Более токсичен чем лидокаин, 2. Не используется для инфильтрационной анестезии, 3. Обладает антиаритмическим эффектом, 4. Относится к эфирам. 67. М-холиномиметик: 1. Атропин, 2. Адреналин, 3. Пилокарпин, 4. Гистамин. 68. М-холиномиметик: 1. Ацеклидин, 2. Атропин, 3. Физостигмин, 4. Прозерин. 69. Какой эффект не характерен для антихолинэстеразных средств: 1. Гиперсаливация, 2. Тахикардия, 3. Миоз, 4. Бронхоспазм. 70. Что характерно для антихолинэстеразных средств: 1. Ослабление секреции экзокринных желез, 2. Повышение частоты сердечных сокращений, 3. Гиперсаливация, 4. Мидриаз.
- 71. При отравлении ФОС как антидоты используются:
 - 1.
 - 2.
 - 3.

72. Эффекты пилокарпина на глаз: 1. 2. 3.
73. М,н-хлиномиметик:1. Карбахолин,2. Скопаламин,3. Платифиллин,4. Изадрин.
74. Перечислите M _{1,3} -холиноблокаторы:
75. К третичным аминам из М-холиноблокаторов относятся:
76. Перечислите препараты, оказывающие прямое стимулирующее действие на дыхательный и сосудодвигательный центры: 1. 2. 3.
77. Укажите побочные эффекты противопаркинсонических средств из группы центральных холиноблокаторов: 1. 2. 3.
78. Назовите характерные побочные эффекты леводопы: 1. 2. 3. 4.
79. К петлевым диуретикам относятся:
 80. К побочным эффектам, характерным для петлевых диуретиков относятся: 1. 2. 3. 4.
81. Перечислите побочные эффекты, характерные для слабительных средств:

1.	
2.	
3.	
4.	
00.10	
	ктерным побочным эффектам гиполипидемических средств из группы статинов
относятся	· ·
1.	
2.	
3.	
02 П	
	ислите основные механизмы резистентности микроорганизмов к антибиотикам:
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
	ры, способствующие передозировке сердечных гликозидов:
1.	
2.	
3.	
85. Назові	ите группы антибиотиков, активные в отношении атипичных микроорганизмов:
1.	
2.	
3.	
3.	
86. Назові	ите ингибиторы периферической ДОФА-декарбоксилазы, используемые в
	ии с леводопой для лечения паркинсонизма:
1.	ти с певодоной для не тения паркинестизма.
2.	
87. Назові	ите основные фармакокинетические параметры, характеризующие этап выведения
	нного вещества из организма:
1.	
2.	
3.	
88. К факт	горам, влияющим на биодоступность лекарственного вещества из лекарственного
	и, относятся:
	t, officenten.
1.	
2	
3.	
4.	
00.77	
	зучает фармакокинетика:
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
J.	

90.	К характе	ерным	побочным	эффектам	противоог	пухолевых	средств	цитостатик	οв
ОТІ	носятся:								

- 1. 2. 3. 4.

Компетенция	№ задания
ОПК-7	1 - 90

Темы рефератов

по дисциплине Фармакология

- 1. Знание основ фармакокинетики и фармакодинамики в практике врача терапевта.
- 2. Современные местные и общие анестетики в практике врача анестезиолога.
- 3. Применение общих анестетиков при многокомпонентной анестезии.
- 4. Многокомпонентная общая анестезия в акушерстве.
- 5. Препараты витаминов и минералов.
- 6. Риск развития аллергических реакций на лекарственные средства и применение современных антигистаминных препаратов.
- 7. Антибиотики в практике врача терапевта.
- 8. Риск развития инфекционных осложнений в хирургии и применение современных антибактериальных препаратов.
- 9. Антисекреторные препараты при кислотозависимых заболеваниях.
- 10. Ступенчатая противовоспалительная терапия при бронхиальной астме.
- 11. Современные нейролептики в психиатрии.
- 12. Современные подходы к лечению эпилепсии.
- 13. Ноотропные средства.
- 14. Купирование боли на современном этапе.
- 15. Антибиотики и противомикотики в акушерстве и гинекологии.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания компетенции.

Критерии оценки экзамена:

- оценка «**отлично**» выставляется, если обучающийся демонстрирует полное знание вопроса, имеет навыки, формируемые в процессе обучения, а также демонстрирует владение приемами формируемые в процессе освоения компетенции.
- оценка **«хорошо»** выставляется, если обучающийся демонстрирует не полное знание вопроса, имеет не полный набор навыки, формируемые в процессе обучения, а также демонстрирует владение приемами формируемые в процессе освоения компетенции, но допускает незначительные ошибки.
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если обучающийся если демонстрирует частичное знание вопроса, имеет некоторые навыки, формируемые в процессе обучения, а также демонстрирует частичное владение приемами формируемые в процессе освоения компетенции.
- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется, если обучающийся не демонстрирует полное знание вопроса, не имеет навыки, формируемые в процессе обучения, а также не демонстрирует владение приемами формируемые в процессе освоения компетенции.

Критерии оценки зачета

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся демонстрирует полное знание вопроса, имеет навыки, формируемые в процессе обучения, а также демонстрирует владение приемами формируемые в процессе освоения компетенции;
- оценка **«не зачтено»** выставляется, если обучающийся не демонстрирует полное знание вопроса, не имеет навыки, формируемые в процессе обучения, а также не демонстрирует владение приемами формируемые в процессе освоения компетенции.

Критерии оценки контрольной работы:

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся знает теоретический курс дисциплины и владеет практическими навыками;
- оценка «**не зачтено**» выставляется, если обучающийся не знает теоретический и практический курс дисциплины.

Критерии оценки тестов:

- оценка «отлично» выставляется, если обучающийся набрал 90% и более;
- оценка «**хорошо**» выставляется, если обучающийся набрал 80-89%;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся набрал 70-79%;
- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется, если обучающийся набрал менее 70%.

Критерии оценки рефератов:

Оценка реферата осуществляется преподавателем на основе установленных критериев и показателей (табл.).

Критерий	Показатель
1. Новизна	- актуальность проблемы и темы;
реферированного	- новизна и самостоятельность в постановке проблемы, в
текста.	формулировании нового аспекта выбранной для анализа
Макс. – 20 баллов	проблемы;
	- самостоятельность суждений.
2. Степень	- соответствие плана теме реферата;
раскрытия	- соответствие содержания теме и плану реферата;
сущности проблемы.	- полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы;
Макс. -30 баллов	- обоснованность способов и методов работы с материалом;
	- умение работать с литературой, систематизировать и
	структурировать материал;

	- умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по
	рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и
	выводы.
3. Обоснованность	- круг, полнота использования литературных источников
выбора источников.	по проблеме;
Макс. – 20 баллов	- привлечение новейших работ по проблеме (журнальные
	публикации, материалы сборников научных трудов и т. д.).
4. Соблюдение	- правильное оформление ссылок на используемую
требований к	литературу;
оформлению.	- грамотность и культура изложения;
Макс. – 15 баллов	- владение терминологией и понятийным аппаратом
	проблемы;
	- соблюдение требований к объему реферата;
	- культура оформления: выделение абзацев
5 Грамотность.	- отсутствие орфографических и синтаксических ошибок,
Макс. – 15 баллов	стилистических погрешностей;
	- отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепри-
	нятых;
	- литературный стиль

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	«Фармакология»
Реализуемые компетенции	ОПК-7
Индикаторы достижения компетенции	ИДК ОПК-7.1. Демонстрирует знания о лекарственных препаратах ИДК ОПК-7.2. Способен применить знания о лекарственных препаратах для назначения лечения ИДК ОПК-7.3. Способен осуществить контроль эффективности и безопасности назначенного лечения
Трудоемкость, з.е.	252 часов, з.е. 7
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	5 семестр - к/р 6 семестр - экзамен