



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.03 Стоматология

Цель освоения дисциплины Фармакология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-8; Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (ОПК-8)

ПК-11; Готовность к определению необходимости применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологическими заболеваниями, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-11)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-8	Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	фармакологию, ее характеристику, основные группы лекарственных препаратов. Рациональный выбор лекарственных средств	обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов,	Владеть основами лечения лекарственными средствами при лечении, реабилитации и профилактике различных стоматологических	Тестовые задания (Стоматология)



		(ОПК-8)	лечения основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний у пациентов.	оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.	заболеваний и патологических процессов - ведением текущей учетной и отчетной документации по установленным формам.	
2	ПК-11	Готовность к определению необходимости применения природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологическими заболеваниями ми, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-11)	основные характеристики природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологическими заболеваниями	-разработать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, провести реабилитационные мероприятия при заболевании х челюстно-лицевой области; составить план лечения, определить показания и противопоказания к санаторнокурортному лечению на этапах медицинской реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями	назначение и выбор лекарственных немедикаментозной терапии видов санаторно-курортного лечения	Тестовые задания (Стоматология)



				ми		
--	--	--	--	----	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-8, ПК-11	1. Общая рецептура 1.1 Общая рецептура. Правила выписывания рецептов	Рецептура, История Отечественной Фармакологии. Предмет и задачи фармакологии. Этапы создания новых ЛС Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Условные сокращения, допускаемые в рецептах. Контроль провизором правильности выписанного рецепта (контроль доз) и устранение погрешностей.	Тестовые задания (Стоматология)
2	ОПК-8, ПК-11	2. Общая фармакология 2.1 Пути введения лекарственных средств. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Виды действия. Виды 2.2 Дозирование лекарственных средств. Повторное введение. Комбинированное	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Энтеральное и парентеральное введение ЛС. Местный и системный эффект. Сравнительная характеристика различных путей введения. Преимущества и недостатки каждого пути введения. Зависимость скорости наступления, выраженности, продолжительности и характера фармакологического эффекта от пути введения. Лекарственные формы для различных путей введения. Пролонгированные лекарственные формы. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Понятие «доза». Виды терапевтических доз:	Тестовые задания (Стоматология) Тестовые задания (Стоматология)



		применение. Нежела 2.3 Тестовый контроль по темам 1-3	минимальная (пороговая), средняя (разовая и суточная), высшая (разовая и суточная), курсовая, ударная, поддерживающая. Зависимость действия лекарственного вещества от дозы. Виды кривых «доза-эффект». Понятие «терапевтическая широта» и «терапевтический индекс». Их значение для безопасного применения лекарственных веществ. Дозирование лекарственных веществ в зависимости от возраста больных и состояния организма. Повторное применение лекарственных средств. Тестовые задания	Тестовые задания (Стоматология)
3	ОПК-8, ПК-11	3. Частная фармакология 3.1 Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства 3.2 Лекарственные средства, влияющие на афферентную	Афферентная иннервация. Классификация веществ, влияющих на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства. Механизмы действия. Виды местной анестезии. Сравнительная характеристика местноанестезирующих средств. Показания к применению. Противопоказания и нежелательное побочное действие. Классификация и сравнительная характеристика вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих средств. Показания к применению. Афферентная иннервация. Классификация веществ, влияющих на	Тестовые задания (Стоматология) Тестовые задания (Стоматология)



иннервацию. Вяжущие обволакивающие, адсорб	афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства. Механизмы действия. Виды местной анестезии. Сравнительная характеристика местноанестезирующих средств. Показания к применению. Противопоказания и нежелательное побочное действие. Классификация и сравнительная характеристика вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих средств. Показания к применению.	
3.3 Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию. Лекарственные средства, влияющ	Эфферентная иннервация. Локализация α - и β -адренорецепторов в органах и тканях. Подтипы α - и β -адренорецепторов. Эффекты при их возбуждении. Классификация адреномиметиков. Сравнительный механизм действия адреномиметиков и симпатомиметиков. Показания к применению адреномиметических средств в зависимости от их влияния на глаз, сердечно-сосудистую систему, гладкомышечные органы. Показания к применению симпатомиметиков. Использование адреномиметиков при неотложных состояниях. Отрицательные побочные эффекты и противопоказания.	Тестовые задания (Стоматология)
3.4 Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию.	Эфферентная иннервация. Фармакологические эффекты, развивающиеся при блокаде α - и β -адренорецепторов в органах и тканях (сердце, сосуды, бронхи, секреция внутриглазной жидкости). Классификация α -адреноблокаторов. Классификация	Тестовые задания (Стоматология)



	β-адреноблокаторов. «Гибридные» адреноблокаторы. Сравнительный механизм действия адреноблокаторов и симпатолитиков. Показания к применению α-адреноблокаторов и β-адреноблокаторов. Внутренняя симпатомиметическая активность β-адреноблокаторов. Показания к применению симпатолитиков. Отрицательные побочные эффекты и противопоказания адреноблокаторов и симпатолитиков.	
3.5 Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему. Средства для общей анестезии. Аналептики. Снотворные. Противозепилептические. Противопаркинсонические	Центральная нервная система. Наркоз. Стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Механизм действия наркозных средств. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Средства, применяемые для премедикации. Совместимость с эпинефрином (адреналином) и норэпинефрином (норадреналином). Снотворные средства. Классификация, механизм действия и использование при различных формах бессонницы. Влияние различных групп снотворных препаратов на физиологическую структуру сна. Противосудорожная и седативная активность. Возможность развития лекарственной зависимости и толерантности (привыкание). Синдром «отдачи». Отравление снотворными средствами и меры помощи при нем. Центральная нервная система. Противосудорожные	Тестовые задания (Стоматология)



	(противоэпилептические) средства. Классификация, механизм действия. Влияние на различные виды эпилептических припадков. Особенности профилактического применения. Средства, применяемые при эпилептическом статусе. Средства для лечения паркинсонизма. Классификация, механизм действия. Комбинированные препараты леводопы с ингибиторами ДОФА-декарбоксилазы: карбидопой и бенсеразидом, ингибиторами КОМТ. Лекарственные средства, вызывающие экстрапирамидные расстройства (антипсихотики). Препараты для профилактики и лечения.	
3.6 Лекарственные средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства(антипсихотики, анксиолитики, седативные, антидепрессанты, нормотимические, ноотропы, психостимуляторы)	Центральная нервная система. Основные фармакологические эффекты антипсихотиков (нейролептиков): антипсихотический, седативный, противорвотный, гипотермический, потенцирование действия наркотических, снотворных, наркотических анальгетиков. Нейролептанальгезия. Механизмы действия антипсихотиков. Сравнительная характеристика типичных и атипичных антипсихотиков. Показания к применению. Побочное действие. Фармакологические эффекты анксиолитиков (транквилизаторов): анксиолитический, противосудорожный, центральный миорелаксирующий, снотворный, потенцирование действия наркотических, снотворных, наркотических анальгетиков.	Тестовые задания (Стоматология)



Механизмы действия
анксиолитиков. Отличие от
антипсихотиков. Показания к
применению. Побочные эффекты.
Фармакологические свойства
седативных средств. Влияние на
процессы возбуждения и
торможения в ЦНС. Показания к
применению. Побочные эффекты.
Центральная нервная
система. Понятие «депрессия».
Биохимические механизмы
развития депрессии.
Антидепрессанты. Классификация.
Механизмы действия различных
групп антидепрессантов.
Показания к применению и
побочные эффекты
антидепрессантов.
Нормотимические средства.
Показания к применению.
Ноотропный эффект, как
интегральный результат
улучшения кровообращения,
микроциркуляции, обмена веществ
в мозге. Показания к применению
ноотропов.
Активирующее влияние на
функции коры головного мозга
психостимуляторов. Кофеин.
Показания к применению.
Психостимулирующие средства.
Основные фармакологические
свойства. Производные пурина
(кофеин и его соли). Сидноимины
(мезокарб). Нейрохимические
механизмы действия средств этой
группы. Показания к применению
и побочные эффекты
психостимуляторов.
Аналептики. Возбуждающее
действие на угнетенные жизненно
важные центры. Показания к
применению.
Адаптогены. Классификация.



	Неспецифичность механизмов действия адаптогенов. Особенности фармакологического действия. Понятие о тонизирующем действии адаптогенов и отличии его от психостимулирующего действия психостимуляторов. Показания и побочные эффекты.	
3.7 Анальгетики. Наркотические (опиоидные) анальгетики	Анальгетики. Механизмы проведения болевых импульсов. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Наркотические анальгетики. Влияние на компоненты боли, эмоционально-психическую сферу, центры продолговатого мозга, гладкомышечные органы. Классификация наркотических анальгетиков. Понятие о нейролептанальгезии. Лекарственная зависимость. Антагонисты наркотических анальгетиков.	Тестовые задания (Стоматология)
3.8 Ненаркотические анальгетики (анальгетики-антипиретики)	Классификация ненаркотических анальгетиков. Основные фармакологические эффекты: анальгетический, жаропонижающий, противовоспалительный. Механизмы действия. Комбинированные препараты ненаркотических анальгетиков. Нежелательное побочное действие и противопоказания к применению. Сравнительная характеристика наркотических и ненаркотических анальгетиков	Тестовые задания (Стоматология)
3.9 Нестероидные противовоспалительные средства	Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Общие фармакологические свойства анальгетиков-антипиретиков и	Тестовые задания (Стоматология)

		НПВС. Отличия этих групп друг от друга. НПВС-селективные и неселективные ингибиторы ЦОГ. Роль ЦОГ1 в возникновении ulcerогенного действия неселективных ингибиторов ЦОГ. Сравнительная характеристика НПВС. Показания и противопоказания к применению НПВС. Сравнительная характеристика НПВС. Побочные эффекты. Стероидные противовоспалительные средства. Механизмы действия, показания, противопоказания и нежелательные отрицательные эффекты.	
3.10	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства. Антиаритмические средства. Диуретические средства	Понятие о сердечной недостаточности, причины снижения сократительной функции миокарда. Классификация кардиотонических средств гликозидной и негликозидной природы. Показания и противопоказания к применению. Характеристика и механизмы возникновения нарушений сердечного ритма. Механизм действия, фармакологические эффекты антиаритмических средств. Показания к применению, противопоказания, побочные эффекты. Классификация диуретических средств. Локализация и механизм действия. Сравнительная характеристика диуретических средств. Показания к применению. Побочные эффекты и противопоказания.	Тестовые задания (Стоматология)
3.11	Лекарственные	Понятие об эссенциальной и	Тестовые



средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства	симптоматической гипертонии. Осложнения гипертонической болезни. Классификация препаратов, применяемых при гипертонической болезни, механизмы действия, сравнительная характеристика. Средства для купирования гипертонического криза. Комбинированные гипотензивные средства. Средства, применяемые для повышения артериального давления. Показания к применению. Понятие об ишемической болезни сердца. Формы стенокардии. Классификация антиангинальных средств и их сравнительная характеристика. Побочные эффекты препаратов. Миокардиальные цитопротекторы. Препараты, применяемые при инфаркте миокарда Средства, применяемые при нарушениях мозгового и периферического кровообращения, направленные на улучшение кровотока в зоне ишемии, улучшение метаболических и энергетических процессов, оптимизацию реологических свойств крови.	задания (Стоматология)
3.12 Лекарственные средства, влияющие на свертывающую систему крови и фибринолиз	Понятие о нарушениях кроветворения. Железодефицитная (гипохромная) анемия. Причины ее возникновения. Всасывание и метаболизм железа в организме. Препараты железа и их рациональное применение. Побочные эффекты. В12-фолиеводефицитная (злокачественная, пернициозная) анемия. Причины ее	Тестовые задания (Стоматология)

		возникновения. Препараты Витамин В12 и фолиевой кислоты. Побочные эффекты. Препараты, применяемые при полицитемии (эритремии) Понятие о лейкопении и агранулоцитозе. Причины их возникновения. Средства для их лечения. Злокачественные поражения кроветворной системы – лейкоз и лимфогранулематоз. Препараты для их лечения.	
3.13 Гормональные и антигормональные средства	и	Понятие о гуморальной системе регуляции гомеостаза, гормонах, локальной и диффузной эндокринной системе, принципах назначения и типовых механизмах действия лекарственных средств с гормональной и антигормональной активностью. Классификация гормональных средств белково-пептидной структуры. Фармакологическая характеристика и механизмы действия лекарственных средств. Сравнительная активность и спектр действия отдельных групп тиреотропных и противодиабетических лекарственных средств. Побочные эффекты тиреотропных и противодиабетических средств.	Тестовые задания (Стоматология)
3.14 Иммунотропные и противоаллергические средства		Понятие о клеточном и гуморальном иммунитете. Классификация иммунотропных средств. Механизмы действия. Показания к применению иммуностимуляторов и иммунодепрессантов. Нежелательные побочные реакции. Типы аллергических реакций. Классификация противоаллергических средств.	Тестовые задания (Стоматология)



	Сравнительная характеристика блокаторов гистаминовых H1-рецепторов. Показания к применению. Противопоказания и нежелательные побочные реакции. Препараты, применяемые при анафилактическом шоке.	
3.15 Средства, влияющие на костную ткань зубов. Препараты кальция, фтора. Гормоны парашитовидно	Роль кальция, фтора, гормонов (кальцитонин, паратиреоидин) и витамина Д в формировании скелета и зубов. Витамины и их роль в регуляции углеводного, белкового и жирового обмена. Изменение слизистой оболочки рта и языка при витаминной недостаточности. Ферменты и их применение в стоматологической практике.	Тестовые задания (Стоматология)
3.16 Средства, регулирующие функции желудочно-кишечного тракта	Применение лекарственных средств различных фармакологических групп в комплексном лечении заболеваний пищеварительной системы. Классификация лекарственных средств, регулирующих аппетит. Средства, стимулирующие аппетит. Препараты, применяемые при алиментарном (пищевом) ожирении. Анорексигенные средства. Механизм действия рвотных и противорвотных лекарственных средств. Средства, снижающие кислотность желудочного сока. Средства заместительной терапии, применяемые при недостаточности секреторной функции желудка. Средства, регулирующие моторику желудка. Антацидные средства. Гастропротекторы. Классификация и сравнительная характеристика желчегонных средств. Гепатопротекторы и холелитолитические средства.	Тестовые задания (Стоматология)



	Слабительные и противодиарейные средства. Средства, применяемые при метеоризме. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника	
3.17 Дезинфицирующие и антисептические средства	Дезинфицирующие и антисептические средства. Классификация. Концентрации растворов для дезинфицирующих и антисептических средств. Показания к применению.	Тестовые задания (Стоматология)
3.18 Химиотерапевтические лекарственные средства. Антибиотики	Основные принципы рационального применения химиотерапевтических средств. Антибиотики: антибиотики, имеющие в структуре β -лактамное кольцо, антибиотики, содержащие в молекуле аминасахара, антибиотики, имеющие в молекуле четыре конденсированных 6-членных цикла. Классификация, спектр противомикробного действия, показания к применению, нежелательные побочные эффекты.	Тестовые задания (Стоматология)
3.19 Синтетические химиотерапевтические средства	Механизм и спектр антимикробного действия сульфаниламидов. Классификации сульфаниламидных препаратов. Производные нитрофурана, 8 оксихинолина, хиноксалина. Особенности антимикробного спектра действия. Применение в терапии почечных и кишечных инфекций. Хинолоны. Нефторированные хинолоны. Классификация фторхинолонов. Механизм действия фторхинолонов, спектр антимикробной активности и фармакокинетика. Побочные эффекты фторхинолонов.	Тестовые задания (Стоматология)



3.20

Противовирусные,
противогрибковые,
противопротозойные,
противоглистные
средства

Производные нитроимидазола.
Спектр противомикробного
действия, показания к
применению.

Заболевания, вызываемые
вирусами. Классификация
противовирусных средств:
средства неспецифического и
специфического действия.
Средства для лечения гриппа,
герпеса, ВИЧ-инфекции,
вирусного гепатита. Влияние на
различные стадии взаимодействия
вирусной частицы с клетками
макроорганизма. Отрицательные
эффекты противовирусных средств
и противопоказания к
применению. Понятие о
системных (глубоких) микозах,
поверхностных (дерматомикозах) и
кандидамикозов. Механизмы
фунгицидного и
фунгистатического действия
противогрибковых средств. Меры
профилактики кандидамикозов на
фоне приема антибиотиков.
Препараты для системного и
местного применения.
Отрицательные эффекты и
противопоказания.
Средства для химиотерапии
протозойных инфекций.
Противомалярийные средства.
Направленность действия
различных противомалярийных
средств. Спектры действия
основных противомалярийных
препаратов. Принципы выбора
средств для индивидуальной
химиотерапии и общественной
химиопрофилактики малярии.
Противоамебные средства.
Применение метронидазола,
орнидазола, тетрациклина при
кишечных и внекишечных формах

Тестовые
задания
(Стоматология)



		амебиаза. Средства для лечения лямблиоза. Сравнительная эффективность препаратов, применяемых для лечения лямблиоза: метронидазол, фуразолидон. Средства для лечения трихомонадоза. Принципы лекарственного лечения метронидазолом, орнидазолом. Средства для лечения токсоплазмоза. Средства для лечения кожного и висцерального лейшманиоза. Противоглистны (антигельминтные) средства	
	3.21 Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикации	Понятие о злокачественных заболеваниях. Классификация препаратов, применяемых при злокачественных опухолях. Сравнительная характеристика основных представителей противоопухолевых средств. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Основные побочные эффекты при применении противоопухолевых препаратов.	Тестовые задания (Стоматология)
	3.22 Тестовый контроль по темам 4-9	Тестовые задания	Тестовые задания (Стоматология)
	3.23 Тестовый контроль по темам 10-12	Тестовые задания	Тестовые задания (Стоматология)
	3.24 Итоговое занятие	Тестовые задания	Тестовые задания (Стоматология)

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)



	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 4	Семестр 5
Контактная работа, в том числе		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		34	18	16
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		78	42	36
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		96	48	48
ИТОГО	6	216	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 4	Часы из АУП	18		42					48	108
1		Общая рецептура			2					5	7
2		Общая фармакология			7					11	18
3		Частная фармакология	18		33					32	83
		ИТОГ:	18		42					48	108
	Семестр 5	Часы из АУП	16		36			8		48	108
1		Частная фармакология	16		36					48	100
		ИТОГ:	16		36			8		48	100

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакология [Текст] : учебник для студентов стоматологических факультетов : рекомендовано Координационным советом по области образования "Здравоохранение и медицинские науки" в качестве учебника для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по направлению подготовки специалитета 31.05.03 "Стоматология" / под ред. А. А. Свистунова, В. В. Тарасова. — Москва : Лаборатория



знаний, [2018]. — 352 с. : ил. ; 24 см. — ISBN 978-5-00101-106-4 .

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакология [Текст] : учебник : рекомендовано ФГАУ "Федеральный институт развития образования" в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальностям 33.05.01 "Фармация", 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.02 "Медико-профилактическое дело", 31.05.03 "Стоматология" / Д. А. Харкевич. — 12-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 760 с. : ил. ; 26 см. — ISBN 978-5-9704-3884-8
2	Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. — Электронные данные. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 .

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тема 19. Анальгетики-антипиретики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Фармакология: учебник для студентов стоматологических факультетов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тема 5-8. Фармакодинамика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тема 2-4. Фармакокинетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тема 35. Гормональные средства стероидной структуры	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тема 41, 44. Противовирусные средства. Средства для лечения протозойных инфекций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тема 40. Противосифилитические средства. Противотуберкулезные средства	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
8	Тема 13. Средства, блокирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тема 45. Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Студенческий научный кружок	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Тема 18. Наркотические (опиоидные) анальгетики и их антагонисты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Тема 37-38. Общие принципы химиотерапии. Антибиотики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Тема 34. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов.Нестероидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Тестовые задания (Стоматология)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тема 36. Антисептические и дезинфицирующие средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Тема 12. Средства, стимулирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Материалы для подготовки к экзамену (Стоматология)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Тема 10. Средства, действующие на эфферентную иннервацию.	Размещено в



	Стимулирующие холинергические синапсы.	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Тема 32-33. Средства, влияющие на функции органов пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Тема 30. Иммуотропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Тема 25-26. Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Тема 1. Общая рецептура. Правила выписывания рецептов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Тема 9. Средства, действующие на афферентную иннервацию. Местные анестетики. Вяжущие, адсорбирующие, обволакивающие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Тема 11. М-холиноблокаторы. Ганглиоблокаторы. Курареподобные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тема 20, 22. Антиангинальные, гиполипидемические средства и ангиопротекторы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Тема 21. Кардиотонические и антиаритмические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Средства, влияющие на костную ткань зубов. Препараты кальция, фтора. Гормоны паращитовидной железы. Витамины. Фермен	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Тема 23. Гипотензивные средства. Средства, повышающие артериальное давление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



29	Тема 42-43. Противогрибковые средства. Противоглистны средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
30	Тема 14-15. Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
31	Тема 24. Мочегонные средства (диуретики)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
32	Тема 16-17. Антипсихотические, седативные средства, антидепрессанты, психостимуляторы и т.д.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
33	Тема 39. Синтетические антибактериальные средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
34	Учебно-методическое пособие для Института стоматологии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
35	Тема 29. Средства, регулирующие иммунные процессы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	3-301	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	учебные компьютеры с выходом в интернет
2	3-325	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет"



			и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
3	3-331	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	компьютер, мультимедийное оборудование, экран

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

