



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)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакология

основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки
специалистов среднего звена
34.00.00 Сестринское дело
34.02.01 Сестринское дело

Цель освоения дисциплины Фармакология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции и	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	-----------------	--------------------------------------	---	--------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2
Контактная работа, в том числе		60	60



Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)			
Лекции (Л)		16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		44	44
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		12	12
ИТОГО	2	72	72

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая фармакология	Общая рецептура. Пути введение ЛС. Всасывание/транспорт/метаболизм, выведение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая фармакология	Фармакодинамика. Дозирование.Терапевт-кая широта и терапевт.индекс. Повторное и комбин. введение ЛС Отриц.реакции ЛС на организм	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на ЭНС. ЛС стимулирующие и блокирующие холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на ЭНС. ЛС стимулирующие и блокирующие холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Адреномиметики. А/литики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Адреномиметики. А/литики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Гормональные средства, гипофиза, щитовидной и поджелудочной желез.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Гормональные средства, гипофиза,	Размещено в	1



	фармакология	щитовидной и поджелудочной желез.	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
2	Частная фармакология	Гормональные стероидной структуры. ЛС, влияющие на миометрий. Контрацептивы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Гиполипидемические.. Антиангинальные. Антигипертензивные. Кардиотонические.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Гиполипидемические.. Антиангинальные. Антигипертензивные. Кардиотонические.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Гиполипидемические.. Антиангинальные. Антигипертензивные. Кардиотонические.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови. Мочегонные средства.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови. Мочегонные средства.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Химиотерапевтические средства. Антисептики. Антибиотики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Химиотерапевтические средства. Антисептики. Антибиотики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Синтетические ХТС. Хинолоны/фторхинолоны. Нитрофураны. Нитроимидазолы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противовирусные. Противотуберкулезные. Противопротозойные.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противовирусные. Противотуберкулезные. Противопротозойные.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Принципы лечения отравлений.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия



№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая фармакология	Общая рецептура. Пути введение ЛС. Всасывание/транспорт/метаболизм, выведение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая фармакология	Фармакодинамика. Дозирование.Терапевт-кая широта и терапевт.индекс. Повторное и комбин. введение ЛС Отриц.реакции ЛС на организм	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая фармакология	Коллоквиум по общей фармакологии		1
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на ЭНС. ЛС стимулирующие и блокирующие холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на ЭНС. ЛС стимулирующие и блокирующие холинергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Адреномиметики. А/литики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Адреномиметики. А/литики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Коллоквиум: «ЛС, действующие на ЭНС»		2
2	Частная фармакология	Местные анестетики. Раздражающие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие.		2
2	Частная фармакология	Снотворные. П/судорожные. Анальгетики. П/паркинсонические Противокашлевые.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Снотворные. П/судорожные. Анальгетики. П/паркинсонические Противокашлевые.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Снотворные. П/судорожные. Анальгетики. П/паркинсонические Противокашлевые.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Снотворные. П/судорожные. Анальгетики. П/паркинсонические	Размещено в Информационной системе «Университет-	2



		Противокашлевые.	Обучающийся»	
2	Частная фармакология	Антипсихотические, анксиолитические, седативныеА/депрессанты.Психостимуляторы. Адаптогены. Ноотропы. Аналептики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Коллоквиум: «ЛС, действующие на ЦНС»		2
2	Частная фармакология	Гормональные средства, гипофиза, щитовидной и поджелудочной желез.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Гормональные средства, гипофиза, щитовидной и поджелудочной желез.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Гормональные стероидной структуры. ЛС, влияющие на миометрий. Контрацептивы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Гиполипдемические.. Антиангинальные. Антигипертензивные. Кардиотонические.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Гиполипдемические.. Антиангинальные. Антигипертензивные. Кардиотонические.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Гиполипдемические.. Антиангинальные. Антигипертензивные. Кардиотонические.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови. Мочегонные средства.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови. Мочегонные средства.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Коллоквиум: «ЛС, действующие на ССС»		2
2	Частная фармакология	Антациды. Антисекреторные. Антихеликобактерные Гепатопротекторы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Слабительные. П/Рвотные. Пробиотики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Коллоквиум «Средства, влияющие на ЖКТ».		2



2	Частная фармакология	Химиотерапевтические средства. Антисептики. Антибиотики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Химиотерапевтические средства. Антисептики. Антибиотики.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Синтетические ХТС. Хинолоны/фторхинолоны. Нитрофураны. Нитроимидазолы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противовирусные. Противотуберкулезные. Противопротозойные.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противовирусные. Противотуберкулезные. Противопротозойные.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противоглистные. Противогрибковые. Противоопухолевые ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Противоглистные. Противогрибковые. Противоопухолевые ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Принципы лечения отравлений.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общая фармакология	Фармакодинамика. Дозирование. Терапевт-кая широта и терапевт.индекс. Повторное и комбин. введение ЛС Отриц.реакции ЛС на организм	Работа с электронными ресурсами	1
1	Общая фармакология	Коллоквиум по общей фармакологии	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Адреномиметики. А/литики.	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Адреномиметики. А/литики.	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Коллоквиум: «ЛС, действующие на ЭНС»	Работа с электронными ресурсами	1



2	Частная фармакология	Снотворные. П/судорожные. Анальгетики. П/паркинсонические. Противокашлевые.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Снотворные. П/судорожные. Анальгетики. П/паркинсонические. Противокашлевые.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Снотворные. П/судорожные. Анальгетики. П/паркинсонические. Противокашлевые.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Снотворные. П/судорожные. Анальгетики. П/паркинсонические. Противокашлевые.	Работа с электронными ресурсами	2
2	Частная фармакология	Гормональные средства, гипофиза, щитовидной и поджелудочной желез.	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Гормональные средства, гипофиза, щитовидной и поджелудочной желез.	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Антациды. Антисекреторные. Антихеликобактерные. Гепатопротекторы.	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Синтетические ХТС. Хинолоны/фторхинолоны. Нитрофураны. Нитроимидазолы.	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Противоглистные. Противогрибковые. Противоопухолевые ЛС	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Противоглистные. Противогрибковые. Противоопухолевые ЛС	Работа с электронными ресурсами	1
2	Частная фармакология	Принципы лечения отравлений.	Работа с электронными ресурсами	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Лекарствоведение [Текст] : учебник для фармацевтических училищ и колледжей : рекомендовано ФГАУ "Федеральный институт развития образования" в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 "Фармация" по ПМ 01 "Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента", МДК. 01.01 "Лекарствоведение", МДК 01.02 "Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента", МДК 02.02



"Контроль качества лекарственных средств" / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанская, Н. Г. Преферанский [и др.]. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 1056 с. : ил. ; 24 см. — ISBN 978-5-9704-4624-9 .
--

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакология [Текст] : [учебник] : рекомендовано ФГАУ "Федеральный институт развития образования" в качестве учебника для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по специальностям 31.02.01 "Лечебное дело" по ОП.04 "Фармакология"; 34.02.01 "Сестринское дело", 31.02.02 "Акушерское дело" по ОП 07 "Фармакология" / Р. Н. Аляутдин. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 320 с. : ил. ; 21 см. — (Учебник для медицинских училищ и колледжей). — ISBN 978-5-9704-4572-3 .
2	Основы фармакологии с рецептурой [Текст] : [учебное пособие] : рекомендовано ГОУ ВПО "Московская медицинская академия им. И. М. Сеченова" в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям "Лечебное дело", "Сестринское дело" по дисциплине "Фармакология" / В. А. Астафьев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Кнорус, 2015. — 504 с. ; 22 см. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-03753-9 .
3	Фармакология [Текст] : [учебник] : допущено Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов медицинских училищ и колледжей / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. — 702 с. : ил. ; 21 см. — (Среднее медицинское образование). — ISBN 978-5-222-30109-8 .
4	https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic
5	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
6	Oosthuizen D, Sturrock ED. Exploring the Impact of ACE Inhibition in Immunity and Disease. J Renin Angiotensin Aldosterone Syst. 2022 Aug 4;2022:9028969. doi: 10.1155/2022/9028969. PMID: 36016727; PMCID: PMC9371878.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тема 19. Анальгетики-антипиретики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тема 5-8. Фармакодинамика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



0000336 43300

3	Тема 2-4. Фармакокинетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тема 35. Гормональные средства стероидной структуры	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тестовые вопросы с открытым ответом	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	ФОС (СПО - Фармакология)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тема 41, 44. Противовирусные средства. Средства для лечения протозойных инфекций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Тема 40. Противосифилитические средства. Противотуберкулезные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тема 13. Средства, блокирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Тема 45. Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Тема 18. Наркотические (опиоидные) анальгетики и их антагонисты	Размещено в Информационной



0000336 43300

		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	Тема 36. Антисептические и дезинфицирующие средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
15	Тема 12. Средства, стимулирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
16	Тема 10. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Стимулирующие холинергические синапсы.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
17	Подготовка к итоговой аттестации_Фармакология_СПО- Сестринское дело	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
18	Тема 32-33. Средства, влияющие на функции органов пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
19	Учебно-методическое пособие для специальности "Сестринское дело" (БАКАЛАВРИАТ)	Размещено в Информационной системе «Университет-



0000336 43300

		Обучающийся»
20	Тема 25-26. Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Тема 31. Средства, влияющие на функции органов дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Тема 11. М-холиноблокаторы. Ганглиоблокаторы. Курареподобные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Тема 20, 22. Антиангинальные, гиполипидемические средства и ангиопротекторы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Тестовые задания (Бакалавриат-Сестринское дело)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тема 21. Кардиотонические и антиаритмические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Тема 23. Гипотензивные средства. Средства, повышающие артериальное давление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Тема 42-43. Противогрибковые средства. Противоглистные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Тема 14-15. Снотворные, противопаркинсонические и	Размещено в



	противоэпилептические средства	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Тема 24. Мочегонные средства (диуретики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Тема 34а. Лекарственные средства, применяющиеся при сахарном диабете	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Тема 16-17. Антипсихотические, седативные средства, антидепрессанты, психостимуляторы и т.д.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Практические навыки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Тема 39. Синтетические антибактериальные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Актуальные вопросы фармакологии	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	3-306	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	3-335	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	учебные компьютеры с выходом в интернет
4	3-333	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	компьютер, мультимедийное оборудование, экран

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

Разработчики:

Доцент
(занимаемая должность)

(подпись)

Сологова С.С.
(фамилия, инициалы)

Доцент
(занимаемая должность)

(подпись)

Преферанская Н.Г.
(фамилия, инициалы)

Заведующий кафедрой
(занимаемая должность)

(подпись)

Смолярчук Е.А.
(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Фармакологии ИФ

от «24» апреля 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой
Фармакологии ИФ

(подпись)

Смолярчук Е.А.
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6082288DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023