



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
30.00.00 Фундаментальная медицина
30.05.02 Медицинская биофизика

Цель освоения дисциплины Фармакология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-6; Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (ОПК-6)

ПК-13; Способность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности (ПК-13)

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-6	Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (ОПК-6)	☞ общие принципы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, факторы, изменяющие их, основные	☞ оценивать возможность токсического действия лекарственных средств и способы терапии отравлений лекарственными средствами;	☞ навыком выбора лекарственного средства по совокупности его фармакологических свойств, механизмов и	Тестовые задания (Медицинская биофизика)



			нежелательные и токсические реакции	✍ выписывать врачебный рецепт на конкретный лекарственный препарат; ✍ проводить поиск по вопросам фармакологии, используя источники информации - справочники, базы данных, Интернет-ресурсы.	локализации действия и возможность замены препаратом из других групп	
2	ПК-13	Способность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной	✍ принципы изыскания новых лекарственных средств и научные подходы к созданию лекарственных препаратов, общие представления об изготовлении и лекарственных средств химико-фармацевтической промышленности;	✍ анализовать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения	✍ навыками прогнозирования возможного взаимодействия лекарственных средств при комбинированном применении различных препаратов	Тестовые задания (Медицинская биофизика)



1.8 Средства для наркоза. Снотворные, противоэпилептические, противопаркинсонические ЛС	ЦНС	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.9 Антипсихотические, анксиолитические, седативные средства	ЦНС	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.10 Антидепрессанты, нормотимические, ноотропы, психостимуляторы, аналептики, адаптогены	ЦНС	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.11 Анальгезирующие средства преимущественно центрального действия. Анальгетики-антипиретики.	Анальгетики	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.12 Средства, действующие на органы дыхания	Дыхание	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.13 Средства, действующие на органы пищеварения	Пищеварение	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.14 Гормональные и антигормональные средства	Гормоны	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.15 Иммунотропные и противоаллергические	Иммунитет	Тестовые задания (Медицинская биофизика)



средства		биофизика)
1.16 Противовоспалительные средства	Противовоспалительные	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.17 Кардиотонические и антиаритмические средства	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.18 Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при недостаточности коронарного и мозгового кровообращения	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.19 Средства, влияющие на артериальное давление. Мочегонные средства (диуретики)	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.20 Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Кроветворение	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.21 Дезинфицирующие и антисептические средства Антибиотики	Противомикробные средства	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.22 Синтетические химиотерапевтические средства. Противовирусные средства	Противомикробные средства	Тестовые задания (Медицинская биофизика)
1.23 Противогрибковые	Противомикробные средства	Тестовые задания



		<p>средства. Противопротозойные, противоглистные средства</p> <p>1.24 Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикации</p> <p>1.25 Коллоквиум по темам 20-23</p>	<p>Противомикробные средства</p> <p>Тест</p>	<p>(Медицинская биофизика)</p> <p>Тестовые задания (Медицинская биофизика)</p> <p>Тестовые задания (Медицинская биофизика)</p>
2	ОПК-6, ПК-13	<p>2. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ</p> <p>2.1 Коллоквиум по темам 1-3</p> <p>2.2 Общая рецептура</p> <p>2.3 Всасывание, транспорт, распределение ЛВ. Биотрансформация и экскреция ЛВ. Фармакокинетичес</p> <p>2.4 Дозирование и пути введения ЛС. Типы и виды действия ЛВ на организм. Комбинированное применение и взаимодействие ЛВ. Нежелательное побочное действие ЛВ</p>	<p>Тест</p> <p>Рецептура</p> <p>Фармакокинетика фармакодинамика</p> <p>Фармакокинетика фармакодинамика</p>	<p>Тестовые задания (Медицинская биофизика)</p> <p>Тестовые задания (Медицинская биофизика)</p> <p>и Тестовые задания (Медицинская биофизика)</p> <p>и Тестовые задания (Медицинская биофизика)</p>



Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 5	Семестр 6
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 5	Часы из АУП	18		42					48	108
1		Частная фармакология	14		30					34	78
2		ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	4		12					14	30
		ИТОГ:	18		42					48	108
	Семестр 6	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 [Электронный ресурс] : учебник : рекомендовано Координационным советом по области образования "Здравоохранение и медицинские науки" в качестве учебника для использования в образовательных учреждениях, реализующих программы высшего образования по направлению подготовки 33.05.01 "Фармация" по дисциплинам "Фармакология", "Фармацевтическое информирование" / под ред. А. А. Свистунова, В.



	В. Тарасова ; [Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова]. — Электронные данные. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — ISBN 978-5-00101-555-0 .
--	--

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	https://www.scopus.com/home.uri
3	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/

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»
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	Дезинфицирующие и антисептические средства	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	Материалы для подготовки к экзамену (Медицинская биофизика и медицинская биохимия)	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	Тема 18. Наркотические (опиоидные) анальгетики и их антагонисты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Тема 37-38. Общие принципы химиотерапии. Антибиотики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Тестовые задания (Медицинская биофизика)	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 12. Средства, стимулирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Учебно-методическое пособие для специальностям «Медицинская биохимия» и «Медицинская биофизика»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Тема 10. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Стимулирующие холинергические синапсы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Тема 32-33. Средства, влияющие на функции органов пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
18	Кардиотонические средства. Антиаритмические средства. Диуретические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Лекарственные средства, влияющие на свертывающую систему крови и фибринолиз	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Тема 30. Иммуностропные и противоаллергические средства	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	Тема 23. Гипотензивные средства .Средства, повышающие артериальное давление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тема 42-43. Противогрибковые средства. Противоглистные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Тема 14-15. Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Тема 34а. Лекарственные средства, применяющиеся при сахарном диабете	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Тема 16-17. Антипсихотические, седативные средства, антидепрессанты, психостимуляторы и т.д.	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
29	Тема 39. Синтетические антибактериальные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	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	3-305	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	учебные компьютеры с выходом в интернет
2	3-306	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	учебные компьютеры с выходом в интернет

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

