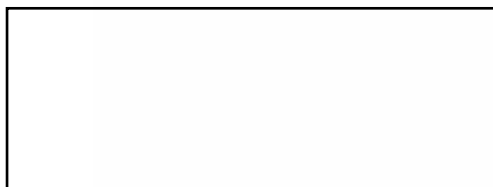


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика. Е.А. Вагнера Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

Директор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

Н.В. Минаева

«8» августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

Б.1.В.ОД.1 Клиническая фармакология
для ординаторов по специальности

31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Направление подготовки: 31.00.00 Клиническая медицина

Направленность (профиль): Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 1 ЗЕТ / 36 часов

1. Цель и задачи изучения дисциплины.

Целью изучения дисциплины «*клиническая фармакология*» является обучить ординаторов выбору лекарственных средств и их режимов дозирования для проведения эффективной, безопасной, индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетике, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии, взаимодействию лекарственных средств, нежелательным лекарственным реакциям, положений доказательной медицины и формулярной системы.

В задачи изучения дисциплины входит:

- сформировать умения, необходимые в деятельности врача для проведения эффективной, безопасной, индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии больных путем выбора лекарственных средств, их режимов дозирования, а также адекватных методов контроля эффективности и безопасности;
- сформировать навыки применения в практической деятельности врача основных групп лекарственных средств, применяемых при заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях; их изменениях при нарушениях функций различных органов и систем согласно их особенностям фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов;
- сформировать навыки назначения лекарственных препаратов согласно их взаимодействия с другими лекарственными средствами; нежелательных лекарственных реакций; показания и противопоказания к применению лекарственных средств; результатах значимых рандомизированных, контролируемых исследований лекарственных средств.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы ординатуры

2.1. Дисциплина относится к вариативной части образовательной программы.

2.3. Изучение дисциплины направлено на обеспечение следующих видов профессиональной деятельности:

- лечебная;

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

3.1. Компетенции ординатора, формируемые в результате освоения модуля
Изучение данного модуля способствует формированию следующей профессиональной компетенций: ПК- 7

3.2. Технологическая карта формирования целевых компетенций в процессе изучения дисциплины (модуля)

ПК-7 - лечебная деятельность: готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения.

Компоненты компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-7: знать	Нормативные документы: - порядок оказания медицинской помощи; - клинические рекомендации по вопросам оказания мед. помощи; - стандарты мед. помощи пациентам	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
ПК-7: уметь	- обосновывать план лечения пациентов в соответствии с нормативными документами;	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
ПК-7: владеть	- составлять план лечения пациента в соответствии с клиническими рекомендациями и с учетом стандартов оказания мед. помощи по профилю	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы, ситуационные задачи

Уровни освоения компетенции ПК-7

Уровни сформированности компетенций	Основные признаки уровня
Пороговый	Помнит и использует рекомендации по лечению стандартного случая заболевания
Средний	Интерпретирует и выделяет ключевые рекомендации в лечении заболеваний в условиях частичной неопределенности выбора
Высокий	Может принять решение о лечении в условиях незнакомой ситуации (высокой неопределенности выбора), составляет последовательный план действий с учетом ответа пациента на начальную терапию

4. Объем, виды учебной работы, форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ / 36 часов

Виды учебной работы	Всего акад. часов
Аудиторные занятия, всего часов в том числе:	24 часов
лекции, час	2
практические занятия, час	22
Самостоятельная работа	12

Форма аттестации: *зачет*

5. Содержание дисциплины
5.1. Виды учебной работы по модулям

№	Разделы программы	Количество часов по видам занятий.			
		Лекции	Практ./семина .. занятия	Самост. работа	Всего
1.	Модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии	2	4	6	10
	Тема 1.1 Общие вопросы клинической фармакологии (КФ): возрастные аспекты, взаимодействие лекарственных средств (ЛС), особенности фармакокинетики у беременных, при сердечной, почечной недостаточности.	2	2	6	10
	Тема 1.2. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР), взаимодействие ЛС.				
	Тема 1.3. Доказательная медицина. Клинические исследования ЛС.	2			
2	Модуль 2. Частная клиническая фармакология	-	18	6	22
	Тема 2.1. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на сосудистый тонус.	-	6	2	7
	Тема 2.2. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при заболеваниях пищеварительной системы	-	4	2	5
	Тема 2.3. Клиническая фармакология препаратов метаболического характера, витаминов и микроэлементов	-	4	1	5
	Тема 2.4. Клиническая фармакология нестероидных и стероидных ЛС	-	4	1	5
3	Итоговый контроль знаний: <i>зачет</i>	-	4	-	4
	Итого	2	22	12	36

5.2. Тематический план дисциплины

5.2.1. Тематический план лекций

№	Тема занятия	Кол-во часов Аудит.
1	Модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии	2
1.1.	Тема 1.3. Доказательная медицина. Клинические исследования ЛС.	2
	итого часов	2

5.2.2. Тематический план практических занятий

№	Тема занятия	Кол-во часов Аудит.
---	--------------	------------------------

1	Модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии	4
1.1	Тема 1.1. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР), взаимодействие ЛС.	4
2	Модуль 2. Частная клиническая фармакология	18
	Тема 2.1. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на сосудистый тонус	6
3	Тема 2.2. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при заболеваниях пищеварительной системы	4
4	Тема 2.3. Клиническая фармакология препаратов метаболического характера, витаминов и микроэлементов	4
5	Тема 2.4. Клиническая фармакология нестероидных и стероидных ЛС	4
	итого часов	22

5.2.3. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание самостоятельной работы	часов
1.	Общие вопросы клинической фармакологии.	Самостоятельное изучение литературы по теме: «Взаимодействие лекарственных средств (ЛС), особенности фармакокинетики (ФК) у беременных, при сердечной, почечной недостаточности, возрастные аспекты ФК»	6
2.	Частная клиническая фармакология	Подготовка и разбор клинических примеров взаимодействия ЛС по основным нозологиям	6
	ИТОГО часов:		12

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает:

- методические указания для обучающихся (Приложение 1)
- методические рекомендации для преподавателей (Приложение 2)
- фонд оценочных средств для входного (фоновое) контроля (Приложение 3)
- фонд оценочных средств для итогового контроля и промежуточной (полугодовой) аттестации (Приложение 4)

7. Информационное обеспечение дисциплины

7.1. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Основная:

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экз.
1	Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология : учебник / Н. В. Кузнецова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-2647-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426470.html (дата обращения: 02.02.2025). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
2	Сычев, Д. А. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии : практикум : учебное пособие / Под ред. В. Г. Кукеса - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-2619-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426197.html (дата обращения: 02.02.2025). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
3	Кукес, В. Г. Клиническая фармакология : учебник / Под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. - ISBN 978-5-9704-2714-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427149.html (дата обращения: 02.02.2025). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ

Дополнительная:

1. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные средства России. – 2003, 2004, 2005, 2006, 2010, 2012, 2013.
2. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Под ред. Чучалина А.Г., Вялкова А.И., Белоусова Ю.Б., Яснецова В.В. Выпуск V. – М., 2012.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. Консультант плюс. Справочная информация по порядкам оказания медицинской помощи, стандартам и другим нормативным документам: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_141711/

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование
1.	Право использования на условиях простой (неисключительной) лицензии Программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний). "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Маркетинг"; "МТС-Линк" (Платформа). Конфигурация "Вуз-2000"; "МТС-Линк" (Платформа). Дополнительный модуль "Вовлечение и разделение на группы; "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Синхронный перевод"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль (компонент) "Хранилище 1000"
2.	Простая (неисключительная) лицензия на исп. "электронной библиотечной системы "Консультант студента" (безлимитный доступ для всех категорий пользователей: «ГЭОТАР-Медиа. Базовый комплект», «ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект», «Медицина (ВО). Books in English»; «ГЭОТАР-Медиа для среднего профессионального образования». Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru)
3.	Неисключительные (лицензии) права на программные продукты. Электронная база данных "Портал научных журналов" издательства "Эко-Вектор", коллекция Медицина
4.	Лицензионный договор. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ 5.0"
5.	Простая неисключительная лицензия. Информационно-аналитическая система (программа для ЭВМ) SCIENCE INDEX (позволяет на основе информации из базы данных РИНЦ проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций)
6.	Предоставления доступа к электронной библиотечной системе «Консультант врача. Электронная мед. библиотека»
7.	Право пользования ПО Kaspersky Security
8.	Alt Linux рабочая станция К Windows 10
9.	Браузеры: Яндекс браузер, Chromium – gost, Mozilla Firefox
10.	Офисный пакет Libreoffice
11.	Полнотекстовый доступ к трудам сотрудников ПГМУ на официальном сайте. Свободный доступ. Ссылка на ресурс: https://psma.ru/universitet/podrazdeenija/nauchnaja-biblioteka/elektronaja-biblioteka.html
12.	ИБС научно-образовательного медицинского кластера «Средневолжский» Приволжского федерального округа. Свободный круглосуточный доступ к полным текстам произведений работников медицинских вузов Казани, Ижевска, Кирова, Нижнего Новгорода, Перми и Ульяновска
13.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы Свободный доступ по ссылке: http://femb.ru/
14.	Электронный каталог ПГМУ содержит библиографические описания имеющихся в фонде зданий (учебников, монографий, методических материалов и т.д.) Ссылка на ресурс: https://elib.pdma.ru

8. Условия реализации дисциплины

8.1. Кадровое обеспечение дисциплины

Данные о кадровом обеспечении представлены в сводной справке КО ООП основной профессиональной образовательной

8..2. Материально-техническое обеспечение

Данные о материально-техническом обеспечении представлены в сводной справке МТО-ООП основной профессиональной образовательной программы.

Занятия проходят по адресу:

г. Пермь, ул. Сибирская/Петропавловская, д.13/26-28, каб. 215 – Электронный зал библиотеки.