

Приложение № 2.9
к разделу 7 основной профессиональной
образовательной программе высшего
образования – программе подготовки
кадров высшей квалификации в
ординатуре по специальности 31.08.60
Пластическая хирургия, утвержденной
приказом директора НИИ МПС № 9 от
25.10.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПО ВЫБОРУ
«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Красноярск
2021 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

Программу составила:

д.м.н. _____



И.А. Новицкий

Рабочая программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС
25.10.2021, протокол №9/2021

2.9. Рабочая программа дисциплины по выбору «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

2.9.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины по выбору «Клиническая фармакология», вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

Трудоемкость освоения: 108 академических часов, 3 З.Е.

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		2
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа с преподавателем:	60	60
занятия лекционного типа	4	4
занятия семинарского типа	56	56
в том числе: семинары практические занятия		10
		46
другие виды контактной работы		-
Самостоятельная работа ординаторов:	48	48
изучение теоретического курса (ТО)	48	48
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет (2)	зачет (2)

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины по выбору «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия будут обладать компетенциями, включающими в себя:

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-5);

лечебная деятельность:

- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (МКБ-6).

По окончании изучения рабочей программы дисциплины по выбору «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, обучающийся должен знать:

- основы законодательства о здравоохранении и нормативные документы, регламентирующие деятельность МО здравоохранения Российской Федерации. Основные принципы управления и организации лекарственного обеспечения населения;
- правовую базу и основные принципы деонтологии и медицинской этики при проведении фармакотерапии;
- классификацию жизненно - необходимых и важнейших лекарственных средств, принципы рационального применения лекарственных средств, уровни доказательности эффективности и безопасности лекарственных средств;
- принципы назначения и рационального применения лекарственных средств для проведения индивидуализированной, контролируемой, безопасной и эффективной фармакотерапии;
- принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое);
- клинко-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, правила выписывания ЛС;
- методы работы с врачами по повышению их знаний по рациональному применению лекарственных средств, формы информации о новых лекарственных средствах и учетом эффективности, режима дозирования, взаимодействия и побочного действия;
- формы и методы работы с населением по повышению знаний о рациональном применении лекарственных средств, назначаемых врачом и применяемых самостоятельно пациентами;
- методы экспериментальных и клинических исследований по изучению ЛС.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины по выбору «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, обучающийся должен уметь:

- проводить анализ социально-значимых проблем в области лекарственного обеспечения населения;
- осуществлять выбор лекарственных средств с учетом наличия их в списке жизненно-необходимых и важнейших лекарственных средств и современных достижений в области фундаментальной и клинической медицины с позиций доказательной медицины;
- анализировать эффективность и безопасность фармакотерапии на основе интерпретации клинко-иммунологического и функционального

обследования;

- проводить фармакотерапию неотложных состояний и фармакотерапию заболеваний с позиций профилактики жизнеугрожающих осложнений;

- проводить рациональный и безопасный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний;

- оформлять назначения и выписывать лекарственные средства в рецептах;

- прогнозировать возможность развития побочных эффектов, уметь их предупреждать, а при развитии их купировать. - организовать в МО систему информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;

- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины по выбору «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, обучающийся должен владеть навыками:

- рациональной фармакотерапии, основанной на уровнях доказательности эффективности и безопасности лекарственных средств;

- индивидуализированного выбора и назначений ЛС пациентам терапевтического и хирургического профиля с учётом фармакодинамики и фармакокинетики, известных НЛР, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств;

- выбора конкретного ЛС на основе инструкции по медицинскому применению ЛС, типовой клинко-фармакологической статьи Государственного реестра ЛС, перечня ЖНВЛС, стандартов диагностики и лечения заболеваний, Федерального руководства по использованию ЛС (формулярной системы);

- методами организации и проведения клинко-экономического анализа применения лекарственных препаратов, в том числе ABC/VEN-анализа, в целях рационального использования выделяемых финансовых средств.

2.10.2. Содержание рабочей программы дисциплины по выбору «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
--------	---	-----------------

1	2	3
Б1.В	Блок 1. Вариативная часть	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.2	«Клиническая фармакология»	
Б1.В.ДВ.2.1	Общие вопросы клинической фармакологии. Особенности применения антибактериальной терапии	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ДВ.2.2	Общие вопросы в антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков при заболеваниях внутренних органов	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ДВ.2.3	Общие вопросы в антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков при хирургической патологии	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ДВ.2.4	Общие вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков в акушерстве и гинекологии	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ДВ.2.5	Фармакотерапия при нарушении функции почек и печени. Взаимодействие ЛС. Побочное действие ЛС	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ДВ.2.6	Особенности фармакотерапии у беременных, в педиатрической и гериатрической практике	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ДВ.2.7	Ненаркотические НПВС. Наркотические анальгетики, побочные эффекты.	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ДВ.2.8	Фармакотерапия при хирургических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапии	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ДВ.2.9	Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в терапии острых и хронических болевых синдромов	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ДВ.2.10	Особенности фармакотерапии при отягощенном аллергическом анамнезе	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ДВ.2.11	Проблемы полипрагмазии во врачебной практике	ПК-1, ПК-5

2.9.3. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы лекций	Кол- во час.	Код компетенци и
	Б1.В	Блок 1. Вариативная часть		
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		
	Б1.В.ДВ.2	«Клиническая фармакология»	4	
1	Б1.В.ДВ.2.1	Общие вопросы клинической фармакологии	2	ПК-1, ПК-5
2	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности применения антибактериальной терапии	2	ПК-1, ПК-5

2.9.4. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы занятий	Кол- во час.	Код компетенц ии
1	2	3	4	5
	Б1.В	Блок 1. Вариативная часть		
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		
	Б1.В.ДВ.2	«Клиническая фармакология»	46	
1	Б1.В.ДВ.2.4	Общие вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков в акушерстве и гинекологии	6	ПК-1, ПК-5
2	Б1.В.ДВ.2.2	Общие вопросы в антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков при заболеваниях внутренних органов	6	ПК-1, ПК-5
3	Б1.В.ДВ.2.3	Вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапии при хирургической патологии	6	ПК-1, ПК-5
4	Б1.В.ДВ.2.5	Фармакотерапия при нарушении функции почек и печени. Взаимодействие лекарственных средств. Побочное действие ЛС	6	ПК-1, ПК-5
5	Б1.В.ДВ.2.6	Особенности фармакотерапии беременных, в педиатрии и гериатрии	6	ПК-1, ПК-5
6	Б1.В.ДВ.2.7	Ненаркотические НПВС.	4	ПК-1, ПК-5

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы занятий	Кол- во час.	Код компетенц ии
		Наркотические анальгетики, побочные эффекты.		
7	Б1.В.ДВ.2.9	Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в терапии острых и хронических болевых синдромов	6	ПК-1, ПК-5
8	Б1.В.ДВ.2.10	Особенности фармакотерапии при отягощенном аллергическом анамнезе	6	ПК-1, ПК-5

2.9.5. Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы занятий	Кол- во час.	Код компетенц ии
1	2	3	4	5
	Б1.В	Блок 1. Вариативная часть		
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		
	Б1.В.ДВ.2	«Клиническая фармакология»	10	
1	Б1.В.ДВ.2.9	Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в терапии острых и хронических болевых синдромов	5	ПК-1, ПК-5
2	Б1.В.ДВ.2.11	Особенности фармакотерапии при отягощенном аллергическом анамнезе. Проблемы полипрагмазии во врачебной практике	5	ПК-1, ПК-5

2.9.6. Самостоятельная работа ординатора

№ п/п	Индекс темы	Тема	Вид самостоятель ной работы	Ко л- во час.	Код компе тенци и
1	2	3	4	5	6
	Б1.В	Блок 1. Вариативная часть			
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			
	Б1.В.ДВ.2	«Клиническая фармакология»	Изучение литературы,	48	ПК-1 ПК-5

№ п/п	Индекс темы	Тема	Вид самостоятель ной работы	Ко л- во час.	Код компе тенци и
			подготовка к занятиям, подготовка к зачету		

2.9.7. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины по выбору «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

Формы текущего контроля ординаторов:

- 1) оценка остаточных знаний на лекции;
- 2) оценка остаточных знаний на практическом занятии

Порядок осуществления текущего контроля:

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:

- контроль посещаемости занятий;
- опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;
- проверка знаний в ходе работы на лекциях и семинарах с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям)

Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточным контролем по данной дисциплине является зачет.

Критерии оценивания:

Отлично	Хорошо	Удовлетво- рительно	Неудовлетво- рительно
Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно и логично излагает	Обучающийся освоил учебный материал, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеют отдельные неточности или ответ не полный	Обучающийся обнаруживает знание и понимание учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, не может	Обучающийся имеет бессистемные знания, не может выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает материал. Демонстрирует непонимание проблемы

ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы		доказательно обосновать свои суждения	
--	--	---	--

Содержание фонда оценочных средств приведено в приложении к ОПОП (Приложение 6.9).

2.9.8 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины по выбору «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство , год издания
1	2	3	4
1	Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник	ред. В. Г. Кукес А. К. Стародубцев Е. В. Ших	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
2	Клиническая фармакология. Учебник	Ред. В.Г. Кукес Д.А. Сычев	М.:ГЭОТАР-Медиа ,2015
3	Клиническая фармакология. Национальное руководство [Электронный ресурс]: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51153	ред. Ю.Б. Белоусов В.Г. Кукес В.К. Лепяхин	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014
4	Лекарственные средства	Машковский М.Д.	М.: Новая волна, 2010
5	Фармакология. Учебник	под ред. Р.Н. Аляутдинова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
6	Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: учебное пособие	В. В. Косарев С. А. Бабанов	М.: Вузовский учебник:

			ИНФРА-М, 2016
7	Наглядная фармакология. Учебное пособие	Нил М. Дж.; пер. с англ. под ред. Р.Н. Аляутдина	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2015
8	Антибактериальные препараты в клинической практике	Козлов С.Н	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2009
9	Аллергология и иммунология: национальное руководство	гл. ред. Р.М. Хаитов Н.И. Ильина	М.:ГЭОТАР- Медиа 2012

Информационное обеспечение

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
ЭБС «COLIBRIS» (Электронная библиотечная система)	http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib Вход через логин/пароль
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	http://cnb.krasn.ru
ЭМБ Консультант врача	Доступ к базе данных (ЭБС) путем подключения всех обучающихся и сотрудников на компьютерах с фиксированным внешним IP- адресом заказчика: 217.79.48.37 . http://www.rosmedlib.ru/book Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	Договор 101/НЭБ/1980 от 16.02.2017 о предоставлении доступа к Национальной электронной библиотеке (ФГБУ «РГБ»), срок действия с 16.02.2017 на 5 лет https://нэб.рф/ Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Свидетельство о гос. аккредитации от 04.07.2017. №2636 Адрес ресурса: http://www.femb.ru/feml
Государственная научно- техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск) ЭК И БД	http://www.spsl.nsc.ru/ Вход через логин/пароль
БД Scopus (вход свободный)	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
ЭК Российской Государственной	Доступ свободный. Адрес ресурса: http://www.nlr.ru/

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
библиотеки.	
Научная электронная библиотека "Киберленинка"	Доступ свободный. Адрес ресурса: https://cyberleninka.ru/

2.9.9. Материально-техническое обеспечение рабочей программы дисциплины (модуля) по выбору «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

НИИ МПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры по специальности **31.08.60 Пластическая хирургия** и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП №3).

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.

При чтении лекций по всем темам активно используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point. На практических занятиях ординаторы представляют презентации, подготовленные с помощью программного приложения Microsoft Power Point, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.