

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Багрий Андрей Эдуардович
Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному
развитию здравоохранения
Дата подписания: 17.01.2025 11:16:31
Уникальный программный ключ:
2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю
Проректор по последипломно-
му образованию
и региональному развитию
здравоохранения
д.м.н., профессор А.Э. Багрий



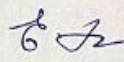
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Б2.Б1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: МНОГОПРОФИЛЬ-
НЫЙ СТАЦИОНАР
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.37 Клиническая фармакология

Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Налётова Елена Николаевна	Д.мед.н., доцент	зав. кафедрой фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Налётова Ольга Сергеевна	Д.мед.н., доцент	Профессор кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Твердохлеб Татьяна Александровна	К.мед.н.	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
4.	Галаева Яна Юрьевна	К.мед.н., доцент	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
5.	Коньшева Наталия Вадимовна	К.мед.н., доцент	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
6.	Сидоренко Инна Алексеевна	К.мед.н., доцент	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
7.	Коровка Ирина Александровна	К.мед.н.	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины **«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ СТАЦИОНАР»** обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Коиссарова «19» ноября 2024 г., протокол № 4

Зав. кафедрой
фармакологии и клинической фармакологии
им.проф.И.В.Коиссарова, д.мед.н.


(подпись)

Е.Н. Налётова

Рабочая программа дисциплины **«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ СТАЦИОНАР»** рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «28» ноября 2024 г. протокол № 2

Председатель методической комиссии ФНМФО,
Проректор по последипломному образованию
и региональному развитию здравоохранения
д.м.н., профессор д.мед.н., профессор


(подпись)

А.Э.Багрий

Рабочая программа дисциплины **«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ СТАЦИОНАР»** одобрена Советом ФНМФО «28» ноября 2024 г. протокол № 3

Председатель Совета ФНМФО


(подпись)

Я.С.Валигун

Рабочая программа производственной клинической практики: многопрофильный стационар содержит следующие разделы:

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи практики
3. Место практики в структуре дополнительной профессиональной программы
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: многопрофильный стационар
6. Программа производственной клинической практики: многопрофильный стационар
7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению
8. Клинические базы для прохождения практики
9. Виды аттестации
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
 - основная литература
 - дополнительная литература
 - программное обеспечение и интернет-ресурсы
 - законодательные и нормативно-правовые документы
11. Материально-техническое обеспечение производственной практики
12. Приложение 1
13. Приложение 2

1. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной клинической практики: многопрофильный стационар разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.37 Клиническая фармакология (квалификация: врач-клинический фармаколог), Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

2. Цели и задачи практики

Цель практики: закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология.

Задачи практики: сформировать и закрепить у обучающихся:

умения:

- осуществлять выбор ЛС, способов их применения, путей введения, режима дозирования у пациентов с нарушением функций печени и (или) почек и рациональное применение ЛС у детей, пациентов пожилого и старческого возраста, женщин в период беременности или в период грудного вскармливания
- оказывать консультативную помощь врачам и пациентам по вопросам выбора и применения ЛС
- назначать рациональную эмпирическую и этиотропную противомикробную терапию, в том числе при выявлении возбудителей, резистентных к противомикробным ЛС
- выявлять нерациональные назначения противомикробных ЛС, вызвавших появление резистентных возбудителей
- определять признаки, симптомы, предполагаемые причины нежелательных реакций при применении ЛС, неэффективности их применения,
- оказывать медицинскую помощь при передозировке ЛС (в том числе по вопросам применения антидотов)
- применять ЛС с учетом полученных результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга

навыки:

- консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения ЛС
- мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении)
- персонализированный выбор и применение ЛС на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга
- проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении)
- составление алгоритмов лабораторного обследования для диагностики различных заболеваний, оценки эффективности и безопасности фармакотерапии
- способность интерпретировать результаты современных методов исследования в диагностике различных заболеваний
- применение ЛС при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний
- назначение ЛС в рецептах при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики

- прогнозирование возможного взаимодействия ЛС при комбинированном применении различных препаратов
- поиском в сети интернет данных по анализу действия ЛС, их фармакологических свойств и возможности их использования для лечения патологических состояний.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная клиническая практика: многопрофильный стационар относится к базовой части Блока 2 учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология.

4. Общая трудоемкость и способы проведения практики

Трудоёмкость производственной клинической практики: многопрофильный стационар составляет 2340 ч / 65 з.е. Продолжительность – 16 недель на 1-м и 28 недель на 2-м году обучения.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная

5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: многопрофильный стационар

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Знает как осуществлять мониторинг за осуществлением проекта. УК-2.2. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-5.2. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
<i>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</i>		
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг. ОПК-4.2. Умеет и владеет навыком определять патологические состояния, симптомы и синдромы при различных заболеваниях в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. ОПК-4.3. Владеет знаниями по диагностике состояний, требующих неотложной помощи
	ОПК-5. Способен	ОПК-5.1. Знает принципы ведения и лечения пациентов по про-

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	филю деятельности медицинской организации (структурного подразделения). ОПК-5.2. Умеет определять и знает показания и противопоказания к назначению ЛС, возможные осложнения лечения и побочные действия, нежелательные реакции у пациентов с заболеваниями по профилю деятельности медицинской организации ОПК-5.3. Владеет основами клинической фармакологии, фармакодинамики и фармакокинетики основных групп ЛС, применяемых для лечения заболеваний по профилю деятельности медицинской организации.
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов	ОПК-6.1. Знает и владеет методикой проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов.
	ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (практика)	ОПК 7.1 Умеет и знает как проводить санитарно-просветительную работы по формированию здорового образа жизни ОПК 7.2 Владеет навыком разработки программ формирования здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
	ОПК-8. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-8.1 Умеет и знает как организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала. ОПК-8.2 Владеет навыком анализа медико-статистической информации, ведет медицинскую документацию.
	ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-9.1 Знает и умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)). ОПК-9.2 Владеет знаниями о применении ЛС и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме, проведении базовой СЛР.
Профессиональные компетенции(ПК)		
Медицинская деятельность	ПК-1. Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения ЛС	ПК-1.1.Знает особенности определения фармацевтических, фармакокинетических и фармакодинамических взаимодействий ЛС; полипрагмазии и отмены ЛС, применяемых без достаточного обоснования; взаимодействия ЛС между собой, с другими биологически активными соединениями, пищевыми продуктами, алкоголем

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
		<p>ПК -1.2. Умеет осуществлять выбор ЛС, способов их применения, путей введения, режима дозирования у пациентов с нарушением функций печени и (или) почек и рациональное применение ЛС у детей, пациентов пожилого и старческого возраста, женщин в период беременности или в период грудного вскармливания</p> <p>ПК 1.3. Владеет навыком выбора и применения ЛС с учетом полученных результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга</p> <p>ПК 1.4. Знает признаки, симптомы, предполагаемые причины нежелательных реакций при применении ЛС, неэффективности их применения, умеет оказывать медицинскую помощь при передозировке ЛС (в том числе по вопросам применения антидотов)</p> <p>ПК 1.5. Умеет и способен назначать рациональную эмпирическую и этиотропную противомикробную терапию, в том числе при выявлении возбудителей, резистентных к противомикробным ЛС</p>
	ПК-2. Мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении)	ПК-2.1. Знает и умеет выявлять нерациональные назначения противомикробных ЛС, вызвавших появление возбудителей инфекций, устойчивых к противомикробным ЛС
	ПК-3. Проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении)	<p>ПК-3.1. Знает и умеет организовать и провести анализ распределения ЛС по степени затратности и жизненной необходимости использования ЛС (ABC- и VEN-анализ) и (или) по средней поддерживающей суточной дозе (DDD-методология)</p> <p>ПК 3.2. Владеет методикой предоставлять врачам - специалистам, в том числе лечащим врачам, и (или) пациентам (их законным представителям) информацию об эффективности и безопасности ЛС с использованием методов научно обоснованной медицинской практики</p>
	ПК 4 Проведение работы по лекарственному обеспечению медицинской организации	ПК 4.1. Знает и владеет методикой формирования перечня рекомендованных для применения в медицинской организации ЛС в соответствии с перечнем жизненно необходимых и важнейших ЛС, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи и профиля деятельности медицинской организации (структурного подразделения), а также с учетом результатов фармаконадзора

6. Программа производственной клинической практики: стационар

№ п/п	Виды профессиональной деятельности врача-ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/ з.е./ недель)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Первый год обучения					
Практика в терапевтическом отделении (Б2.Б1) – базовая часть 864 часа / 24 з.е.					
1	Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения ЛС, проведения мониторинга противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении)	Отделение терапевтического профиля	855 часа / 23,75 з.е.	<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять выбор ЛС, способов их применения, путей введения, режима дозирования у пациентов с нарушением функций печени и (или) почек и рациональное применение ЛС у детей, пациентов пожилого и старческого возраста, женщин в период беременности или в период грудного вскармливания – оказывать консультативную помощь 	

	<p>делении), персонализированного выбора и применения ЛС на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга, проведения фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в отделении терапевтического профиля</p>			<p>врачам и пациентам по вопросам выбора и применения ЛС</p> <ul style="list-style-type: none"> – назначать рациональную эмпирическую и этиотропную противомикробную терапию, в том числе при выявлении возбудителей, резистентных к противомикробным ЛС – выявлять нерациональные назначения противомикробных ЛС, вызвавших появление резистентных возбудителей – определять признаки, симптомы, предполагаемые причины нежелательных реакций при применении ЛС, неэффективности их применения, – оказывать медицинскую помощь при передозировке ЛС (в том числе по вопросам применения антидотов) – применять ЛС с учетом полученных результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга <p style="text-align: center;">навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения ЛС – мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении) – персонализированный выбор и применение ЛС на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга – проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении) – составление алгоритмов лабораторного обследования для диагностики различных заболеваний, оценки эффективности и безопасности фармакотерапии – способность интерпретировать результаты современных методов исследования в диагностике различных заболеваний – применение ЛС при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний – назначение ЛС в рецептах при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики – прогнозирование возможного взаимодействия лекарственных средств при комбинированном применении различных препаратов – поиском в сети интернет данных по анализу действия лекарственных средств, их фармакологических свойств и возможности их использования для лечения патологических состояний. 	
--	--	--	--	---	--

2	<p>Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам составления алгоритмов лабораторного обследования для диагностики различных заболеваний, оценки эффективности фармакотерапии</p> <ul style="list-style-type: none"> – интерпретации результатов современных методов исследования в диагностике различных заболеваний – применения ЛС при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний – назначения ЛС в рецептах при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики в отделении терапевтического профиля 	Отделение терапевтического профиля		<p style="text-align: center;">умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять выбор ЛС, способов их применения, путей введения, режима дозирования у пациентов с нарушением функций печени и (или) почек и рациональное применение ЛС у детей, пациентов пожилого и старческого возраста, женщин в период беременности или в период грудного вскармливания – оказывать консультативную помощь врачам и пациентам по вопросам выбора и применения ЛС – назначать рациональную эмпирическую и этиотропную противомикробную терапию, в том числе при выявлении возбудителей, резистентных к противомикробным ЛС – выявлять нерациональные назначения противомикробных ЛС, вызвавших появление резистентных возбудителей – определять признаки, симптомы, предполагаемые причины нежелательных реакций при применении ЛС, неэффективности их применения, – оказывать медицинскую помощь при передозировке ЛС (в том числе по вопросам применения антидотов) – применять ЛС с учетом полученных результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга <p style="text-align: center;">навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения ЛС – мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении) – персонализированный выбор и применение ЛС на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга – проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении) – составление алгоритмов лабораторного обследования для диагностики различных заболеваний, оценки эффективности и безопасности фармакотерапии – способность интерпретировать результаты современных методов исследования в диагностике различных заболеваний – применение ЛС при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний – назначение ЛС в рецептах при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики 	
---	---	------------------------------------	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> – прогнозирование возможного взаимодействия лекарственных средств при комбинированном применении различных препаратов – поиском в сети интернет данных по анализу действия лекарственных средств, их фармакологических свойств и возможности их использования для лечения патологических состояний. 	
	Промежуточная аттестация		9 часов		Зачет с оценкой
Второй год обучения					
Практика в многопрофильном стационаре (Б2.Б1) – базовая часть					
1476 часов / 41 з.е.					
1	Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения ЛС, мониторинг противомикробной резистентности в отделении хирургического профиля, проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении)	<p>Отделение терапевтического профиля</p> <p>Эндокринологическое отделение</p> <p>Неврологическое отделение</p> <p>Кардиологическое отделение</p> <p>Акушерско-гинекологическое отделение</p> <p>Отделение интенсивной терапии и реанимации</p> <p>Хирургическое отделение</p> <p>Педиатрическое отделение</p>	<p>1341 часов/ 37,25 з.е.</p> <p>18 часов/ 0,5 з.е.</p> <p>18 часов/ 0,5 з.е.</p> <p>18 часов/ 0,5 з.е.</p> <p>18 часов/ 0,5 з.е.</p> <p>18 часов/ 0,5 з.е.</p> <p>18 часов/ 0,5 з.е.</p> <p>18 часов/ 0,5 з.е.</p>	<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять выбор ЛС, способов их применения, путей введения, режима дозирования у пациентов с нарушением функций печени и (или) почек и рациональное применение ЛС у детей, пациентов пожилого и старческого возраста, женщин в период беременности или в период грудного вскармливания – оказывать консультативную помощь врачам и пациентам по вопросам выбора и применения ЛС – назначать рациональную эмпирическую и этиотропную противомикробную терапию, в том числе при выявлении возбудителей, резистентных к противомикробным ЛС – выявлять нерациональные назначения противомикробных препаратов, вызвавших появление резистентных возбудителей – определять признаки, симптомы, предполагаемые причины нежелательных реакций при применении ЛС, неэффективности их применения, – оказывать медицинскую помощь при передозировке ЛС (в том числе по вопросам применения антидотов) – применять ЛС с учетом полученных результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга <p>навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения ЛС – мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении) – персонализированный выбор и применение ЛС на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга – проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении) – составление алгоритмов лабораторно- 	

				го обследования для диагностики различных заболеваний, оценки эффективности и безопасности фармакотерапии – способность интерпретировать результаты современных методов исследования в диагностике различных заболеваний – применение ЛС при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний – назначение ЛС в рецептах при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики, функционального состояния почек и печени – прогнозирование возможного взаимодействия лекарственных средств при комбинированном применении различных препаратов – поиском в сети интернет данных по анализу действия лекарственных средств, их фармакологических свойств и возможности их использования для лечения патологических состояний.	
	Промежуточная аттестация		9 часов		Зачет с оценкой

7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению

№ п/п	Перечень практических навыков
1.	Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения ЛС
2.	Мониторинг противомикробной резистентности в отделении стационара
3.	Персонализированный выбор и применение ЛС на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга
4.	Проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в отделении стационара
5.	Составление алгоритмов лабораторного обследования для диагностики различных заболеваний, оценки эффективности и безопасности фармакотерапии
6.	Интерпретация результатов современных методов исследования в диагностике различных заболеваний
7.	Применение ЛС при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний
8.	Назначение ЛС в рецептах при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики
9.	Прогнозирование возможного взаимодействия ЛС при комбинированном применении
10.	Поиск в сети интернет данных по анализу действия ЛС, их фармакологических свойств и возможности их использования для лечения патологических состояний

8. Клинические базы для прохождения практики

Производственная клиническая практика: многопрофильный стационар проводится в форме клинической практики в профильных отделениях клинических баз.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

9. Виды аттестации

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: многопрофильный стационар осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

Текущий контроль прохождения производственной клинической практики: многопрофильный стационар производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

Промежуточная аттестация после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практически-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимся практических навыков и умений.

Практически-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений (приложение 1).

Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:

- отчет об освоении практических навыков;
- ведомость успеваемости установленного образца;
- характеристика руководителя практики от ЛПУ на ординатора (Приложение 2).

Методическое обеспечение практики

1. Методические указания для ординаторов по производственной клинической практике: многопрофильный стационар по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

а) Основная литература:

1. Вебер, В. Р. Клиническая фармакология : учебник / В. Р. Вебер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-6909-5, DOI: 10.33029/9704-6909-5-KFU-2023-1-784. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469095.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2. Клиническая фармакология : учебник / И. В. Андреева, А. И. Данилов, Л. П. Жаркова [и др.] ; под редакцией А. Л. Вёрткина, Р. С. Козлова, С. Н. Козлова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-6505-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465059.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Клиническая фармакология : учебник / под редакцией В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. : ил. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-6807-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
4. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / С. В. Оковитый, А. Н. Куликова, Д. С. Суханова; под редакцией С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6291-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462911.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
5. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6820-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента"

: [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

б) Дополнительная литература:

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7197-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471975.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

2. Венгеровский, А. И. Фармакология : учебник / А. И. Венгеровский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6722-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467220.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

3. Клиническая фармакология : учебное пособие / С. В. Налётов, Я. Ю. Галаева, О. С. Налётова [и др.] ; Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОН-НМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - 2-е изд., испр. и доп. - Донецк : Кириенко С. Г., 2020. - 177 с. - Рекомендовано МОН ДНР (Приказ № 902 от 26.06.2020 г.). - Текст : непосредственный.

4. Люлльман, Х. Фармакология : атлас / Х. Люлльман, К. Мор, Л. Хайн ; редактор В. Н. Чубарев ; перевод с английского под редакцией А. А. Свистунова ; Министерство образования и науки РФ. - Москва : Практическая медицина, 2018. - 384 с. : ил. - Рекомендовано ГБОУ ВПО "Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова" в качестве учебного пособия для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Здравоохранение и медицинские науки" по дисциплине "Фармакология". - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-98811-362-1.

5. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3505-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

6. Фармакология. Иллюстрированный учебник / Р. Н. Аляутдин, О. С. Аляутдина, Н. Г. Бондарчук [и др.]; под редакцией Р. Н. Аляутдина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-6818-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468180.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

в) Программное обеспечение и Интернет–ресурсы:

1.Электронный каталог WEB–ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава РФ <http://katalog.dnmu.ru>

2.ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

3.Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>

4.Информационно–образовательная среда ДонГМУ <https://dspo.dnmu.ru/>

Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
12. ФГОС ВО – Утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. N 104 по специальности 31.08.37 Клиническая Фармакология;
13. Профессионального стандарта: Приказ Минтруда России от 31.07.2020 N 477н (ред. от 30.08.2023) "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - клинический фармаколог" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2020 N 59475);
14. Квалификационной характеристики «Врач-клинический фармаколог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием.

Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018)).;

15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);

16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;

17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение производственной клинической практики: стационар

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: - компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

№ п/п	Перечень практических навыков	Количество правильно выполненных навыков	
		Минимально необходимое	Фактически выполненное
1.	Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов	Ежедневно	
2.	Мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении)	При необходимости (не менее 5)	
3.	Персонализированный выбор и применение лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга	При необходимости (не менее 5)	
4.	Проведение фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении)	При необходимости (не менее 1)	
5.	Проведение работы по лекарственному обеспечению медицинской организации	Ежедневно	
6.	Организация и проведение анализа распределения лекарственных препаратов по степени затратности и жизненной необходимости использования лекарственных препаратов (ABC и VEN анализ)	При необходимости (не менее 1)	
7.	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Ежедневно	
8.	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Ежедневно	
9.	Оказание первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, остром отравлении лекарственными средствами	Ежедневно	
10.	Составление алгоритмов лабораторного обследования для диагностики различных заболеваний, оценки эффективности и безопасности фармакотерапии	Ежедневно	
11.	Способность интерпретировать результаты современных методов исследования в диагностике различных заболеваний	Ежедневно	
12.	Применение лекарственных средств при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний	Ежедневно	
13.	Назначение лекарственных средств в рецептах при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики	Ежедневно	
14.	прогнозирование возможного взаимодействия лекарственных средств при комбинированном применении различных препаратов	Ежедневно	
15.	Поиском в сети интернет данных по анализу действия лекарственных средств, их фармакологических свойств и возможности их использования для лечения патологических состояний	Ежедневно	

ХАРАКТЕРИСТИКА

Ординатор _____
(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в _____
(наименование отделения, ЛПУ)

с _____ по _____

За время прохождения практики выполнил _____

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал себя _____

Выводы и рекомендуемая оценка:

Руководитель практики от учреждения здравоохранения:

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Главный врач:

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Место печати лечебного учреждения

Замечания руководителя практики

Подпись руководителя практики _____ дата _____