



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Специальность: 31.08.37 Клиническая фармакология

Направленность: Клиническая фармакология

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Общие вопросы клинической фармакологии»

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	15 з. ед./540 акад. ч.
Содержание дисциплины	Организация клиничко-фармакологической службы в РФ. Правовые и этические аспекты обращения лекарств и клинической фармакологии. Предмет и задачи клинической фармакологии. Основные принципы рациональной фармакотерапии. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у некоторых категорий пациентов. Оценка эффективности и безопасности лекарственных средств. Клиническая фармакогенетика. Фармакогеномика. Лекарственные взаимодействия, персонализированная фармакотерапия. Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Фармаконадзор. Передозировка лекарственными средствами. Доклинические исследования. Клинические исследования лекарственных средств. Доказательная медицина. Система рационального использования лекарственных средств в России. Клиническая фармакоэкономика. Клиническая фармакоэпидемиология.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Общие вопросы клинической фармакологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме экзамена

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Частные вопросы клинической фармакологии»

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	14 з. ед./ 504 акад. ч.
Содержание дисциплины	Лекарственные средства, повышающие тонус сосудов. Лекарственные средства, понижающие сосудистый тонус. Диуретики. Инотропные лекарственные средства. Антиаритмические препараты. Лекарственные препараты, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз. Гиполипидемические препараты. Препараты для лечения заболеваний, связанных с нарушением кислотности ЖКТ. Препараты для лечения заболеваний кишечника. Препараты для лечения заболеваний печени и желчевыводящих путей, патологии поджелудочной железы. Лекарственные средства, влияющие на бронхиальную проходимость. Противовоспалительные препараты, используемые при бронхообструктивных заболеваниях. Отхаркивающие и противокашлевые лекарственные средства. Сахароснижающие лекарственных препараты. Лекарственные препараты, влияющих на функцию щитовидной железы. Клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи в

	<p>эндокринологии. Антиостеопаретические препараты. Нестероидные противовоспалительные препараты. Глюкокортикостероиды. Наркотические анальгетики. Генно-инженерные биологические препараты. Психотропные препараты. Противосудорожные препараты. Препараты для лечения паркинсонизма. Антимикробные препараты. Противотуберкулезные средства. Противогрибковые препараты. Противопаразитарные и антигельминтные препараты. Противовирусные препараты. Антисептические и дезинфицирующие препараты. Программы мониторинга антибиотикорезистентности в ЛПУ. Антимикробная терапия при лечении внебольничных и госпитальных пневмоний. Антимикробные препараты и уросептики, применяемых в лечении инфекций почек и мочевыводящих путей. Препараты, влияющие преимущественно на сократительную активность миомерия, тонус миомерия и шейки матки. Вопросы безопасности применения лекарственных препаратов в период беременности и кормления грудью. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, применяемых для лечения заболеваний ЛОР-органов. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, применяемых для лечения заболеваний глаз. Дерматологические препараты. Антианемические препараты. Витаминные препараты. Минеральные вещества и микроэлементы.</p>
Место дисциплины в структуре образовательной программы	<p>Дисциплина «Частные вопросы клинической фармакологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является обязательной к изучению.</p>
Виды учебной работы	<p>лекции, практические занятия, самостоятельная работа</p>
Форма контроля	<p>текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме экзамена</p>

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Основы проектной и научной деятельности»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	<p>2 з. ед./72 акад. ч.</p>
Содержание дисциплины	<p>Структура, предмет и задачи дисциплины «Основы проектной и научной деятельности»; типы и виды проектов; Методы работы с источниками информации; правила оформления проекта; управление проектами; основы научного исследования; этапы проведения научного исследования; результаты научного исследования.</p>
Место дисциплины в структуре образовательной программы	<p>Дисциплина «Основы проектной и научной деятельности» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является обязательной к изучению.</p>
Виды учебной работы	<p>Лекции, семинары, самостоятельная работа</p>
Форма контроля	<p>Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет</p>

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Педагогика»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Нормативно-правовые основы подготовки медицинских и фармацевтических работников в Российской Федерации. Структура высшего образования. Уровни. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации». Аккредитация специалиста. Профессиональные стандарты. Федеральные государственные образовательные стандарты. Нормативные требования к организации обучения. Повышение квалификации. Непрерывное медицинское образование; Содержание образования. Методы обучения. Виды лекций. Семинарские и практические занятия и их подготовка. Компетентностный подход в образовании. Методологические аспекты дидактики. Принципы дидактики. Педагогика и андрагогика. Экспериментальное обучение К.Роджерса. Андрагогические постулаты М.Нолса. Факторы, влияющие на обучение взрослых. Роль андрагога в современном обществе.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Педагогика» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Коммуникативные навыки»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Коммуникация. Коммуникативные навыки в профессиональной деятельности врача; Пациентоориентированное общение врача на современном этапе развития медицины. Калгари-Кембриджской модель медицинской консультации; Медицинская этика и коммуникация в медицине. Принципы и правила биоэтики. Медицинские этические кодексы; Конфликт. Особенности конфликтных ситуаций и путей предупреждения конфликта в медицине; Риторика в коммуникации врач-пациент; Консультирование и сопровождение пациента и законных представителей на разных этапах приспособления к тяжелому диагнозу.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Коммуникативные навыки» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Общественное здоровье и профилактика в реализации охраны здоровья населения. Методы изучения и анализа состояния общественного здоровья и здравоохранения. Оценка состояния здоровья населения; Правовые и социально-этические аспекты медицинской деятельности. Нормативно-правовое регулирование медицинских экспертиз; Обязательное медицинское страхование и его реализация в системе финансирования здравоохранения. Управление качеством медицинской помощи. Управление в деятельности врача
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Неотложная помощь»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Понятие о неотложной и экстренной медицинской помощи. Определение показаний к их проведению. Определение показателей витальных функций при оказании экстренной и неотложной медицинской помощи. Виды и формы оказания медицинской помощи при оказании экстренной медицинской помощи Неотложные, критические и терминальные состояния. Сходства и различия при оказании экстренной медицинской помощи; Основные виды остановки кровообращения. Определение основных причин остановки кровообращения. Правила работы с приборами для дефибриляции и алгоритм их использования. Алгоритмы обеспечения проходимости верхних дыхательных путей, дополнительные девайсы. Алгоритмы искусственной вентиляции без использования дополнительных девайсов и с их использованием. Алгоритм проведения базисной сердечно-легочной реанимации.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Неотложная помощь» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в медицине»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 acad. ч.
Содержание дисциплины	Понятие информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности. Нормативные требования к обеспечению информационной безопасности в здравоохранении. Аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности и защиты данных; Текстовый редактор. Электронная таблица. Базы данных. Прикладное ПО статистической обработки данных. МИС. Портал НМО.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Информационные технологии в медицине» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Аллергология и иммунология»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./ 216 acad. ч.
Содержание дисциплины	Теоретические основы аллергологии. Предмет и задачи иммунологии. Состав иммунной системы. Иммуноглобулины. Интерлейкины. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергологических и иммунологических заболеваниях. Клиническая фармакология иммуностропных препаратов. Клиническая фармакология генно-инженерных биологических препаратов. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, применяемых для лечения аллергических заболеваний. Неотложные состояния в аллергологии.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Аллергология и иммунология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является элективной.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме зачета

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Токсикология»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./ 216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Общие вопросы токсикологии. Основные виды острых отравлений (частная токсикология). Отравление лекарственными средствами. Лекарственные поражения органов и систем.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Токсикология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является элективной.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме зачета

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Аллергология и иммунология (адаптационная)»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./ 216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Теоретические основы аллергологии. Предмет и задачи иммунологии. Состав иммунной системы. Иммуноглобулины. Интерлейкины. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергологических и иммунологических заболеваниях. Клиническая фармакология иммуностимулирующих препаратов. Клиническая фармакология генно-инженерных биологических препаратов. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, применяемых для лечения аллергических заболеваний. Неотложные состояния в аллергологии.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Аллергология и иммунология (адаптационная)» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является элективной.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме зачета

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Токсикология (адаптационная)»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./ 216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Общие вопросы токсикологии. Основные виды острых отравлений (частная токсикология). Отравление лекарственными средствами. Лекарственные поражения органов и систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Токсикология (адаптационная)» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является элективной.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме зачета

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Клиническая патофизиология»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 acad. ч.
Содержание дисциплины	Клиническая патофизиология типовых патологических процессов: воспалительный процесс, иммунопатология (аллергия, иммунодефициты); Клиническая патофизиология нарушений обмена веществ и регуляции: нарушения водно-электролитного баланса, нарушения кислотно-основного обмена, этиопатогенетическое обоснование терапии нарушений водно-электролитного кислотно-основного обмена; Клиническая патофизиология органов и систем: сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной систем; патофизиология печени, системы крови и иммунобиологического надзора, системы РАСК, КП психосоматических заболеваний. Этиопатогенетическое обоснование терапии нарушений органов и систем.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Клиническая патофизиология» относится к части факультативных дисциплин основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является факультативной.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Клиническая патологическая анатомия»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 acad. ч.
Содержание дисциплины	Организация патологоанатомической службы в РФ. Аутопсийное исследование. Учение о диагнозе. Патологическая анатомия внезапной сердечной смерти. Патоморфологическое исследование биопсийного и операционного материала; Патологическая анатомия болезней органов женской репродуктивной системы. Акушерский сепсис. Патоморфология опухолей и неопухолевых заболеваний кожи; Прижизненная диагностика (операционный и биопсийный материал) по частным разделам патологии: рак молочной железы, рак предстательной железы, рак лёгкого, рак желудка, колоректальный рак. Патологическая анатомия гемобластозов: острые и хронические лейкозы, ходжкинские

	и неходжскиные лимфомы, парапротеинемические лейкозы (миеломная болезнь).
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Клиническая патологическая анатомия» относится к части факультативных дисциплин основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, направленность: Клиническая фармакология. Дисциплина является факультативной.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

**Аннотация
рабочей программы практики
Производственная практика: клиническая практика**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	65 з. ед./ 2340 акад. ч.
Вид практики	производственная практика
Тип практики	клиническая практика
Место практики в структуре образовательной программы	производственная практика: клиническая практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и является обязательной к прохождению
Цель практики	формирование профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной работы врача - клинического фармаколога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач, закрепление теоретических знаний и развитие профессиональных умений и навыков
Виды учебной работы	практические занятия, самостоятельная работа
Формы отчетности	дневник-отчет по практике индивидуальное задание для проведения практики характеристика
Формы контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме зачета

**Аннотация
рабочей программы практики
Производственная практика: научно-исследовательская работа**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./ 72 акад. ч.
Вид практики	производственная практика
Тип практики	научно-исследовательская работа
Место практики в структуре образовательной программы	производственная практика: клиническая практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и является обязательной к прохождению
Цель практики	повышение уровня подготовки обучающихся посредством освоения ими в процессе обучения методов, приемов и навыков выполнения научно-исследовательских работ, развития их творческих способностей, самостоятельности, инициативности в будущей профессиональной деятельности и дальнейшего повышения квалификации
Виды учебной работы	практические занятия, самостоятельная работа
Формы отчетности	дневник-отчет по практике индивидуальное задание для проведения практики

	отзыв руководителя практики текст статьи
Формы контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме зачета

**Аннотация
рабочей программы практики
Производственная практика: практика по получению навыков по специальности в
симуляционных условиях**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	3 з. ед./ 108 акад. ч.
Вид практики	производственная практика
Тип практики	практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях
Место практики в структуре образовательной программы	производственная практика: практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и является обязательной к прохождению
Цель практики	закрепление теоретических знаний и развитие практических умений и навыков, получаемых в процессе обучения, формирование профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной работы врача - клинического фармаколога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач
Виды учебной работы	практические занятия, самостоятельная работа
Формы отчетности	дневник-отчет по практике индивидуальное задание для проведения практики характеристика
Формы контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме зачета