



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: 32.08.15 Медицинская микробиология

Направленность: Медицинская микробиология

Санкт-Петербург – 2023

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России	
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	
Сертификат	42B4F2304214DABDDFFA3F101043875C
Владелец	Сайганов Сергей Анатольевич
Действителен	с 21.03.2023 16:14:00 по 13.06.2024 16:14:00

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Общая микробиология и бактериология»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	15 з.ед./540 акад. ч.
Содержание дисциплины	Общая медицинская микробиология. Инфекционная иммунология. Правовые основы медицинской деятельности. Медицинская бактериология.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Общая микробиология и бактериология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология, Направленность Медицинская микробиология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - экзамен

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Микология, вирусология, паразитология»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	14 з.ед./504 акад. ч.
Содержание дисциплины	Медицинская микология. Медицинская вирусология. Медицинская паразитология
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Микология, вирусология, паразитология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология, Направленность Медицинская микробиология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - экзамен

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

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з.ед./72 акад.ч.
Содержание дисциплины	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
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Основы проектной и научной деятельности» относится к обязательной части Блока 1

	«Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Педагогика»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з.ед./72 acad.ch.
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 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. 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 acad.ch.
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 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. 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 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. 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	2 з.ед./72 акад.ч.
------------------------	--------------------

единицы/ академические часы)	
Содержание дисциплины	<p>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 для обеспечения проходимости верхних дыхательных путей. Алгоритмы искусственной вентиляции без использования дополнительных девайсов и с их использованием. Алгоритм проведения базисной сердечно-легочной реанимации.</p>
Место дисциплины в структуре образовательной программы	<p>Дисциплина «Неотложная помощь» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. Дисциплина является обязательной к изучению.</p>
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 акад.ч.
Содержание дисциплины	<p>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</p>
Место дисциплины в структуре образовательной программы	<p>Дисциплина «Информационные технологии в медицине» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. Дисциплина является обязательной к изучению.</p>
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа

Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет
----------------	--

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Приоритетные бактериальные и грибковые патогены»

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Приоритетные бактериальные патогены. Приоритетные грибковые патоген.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Приоритетные бактериальные и грибковые патогены» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. Дисциплина является элективной
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Биоинформатика в медицинской микробиологии»

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Введение в биоинформатику. Биоинформатика последовательностей. Структурная биоинформатика. Компьютерная геномика. Методы анализа биологических данных
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Биоинформатика в медицинской микробиологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. Дисциплина является элективной
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Приоритетные бактериальные и грибковые патогены (адаптационная)»

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Приоритетные бактериальные патогены. Приоритетные

	грибковые патоген.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Приоритетные бактериальные и грибковые патогены (адаптационная)» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. Дисциплина является элективной
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Биоинформатика в медицинской микробиологии (адаптационная)»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Введение в биоинформатику. Биоинформатика последовательностей. Структурная биоинформатика. Компьютерная геномика. Методы анализа биологических данных
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Биоинформатика в медицинской микробиологии (адаптационная)» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. Дисциплина является элективной
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

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

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. 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 PASK, 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 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. 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 акад. 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 неходжкинские 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 32.08.15 Медицинская микробиология, направленность: Медицинская микробиология. 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	реализуется в рамках обязательной части Блока 2 «Практика»

Цель практики	формирование профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной работы врача-медицинского микробиолога, закрепление теоретических знаний по медицинской микробиологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-медицинского микробиолога, 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 - зачет

**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	реализуется в рамках обязательной части Блока 2 «Практика»
Цель практики	подготовка врача-медицинского микробиолога, способного к критическому анализу современных научных достижений и генерированию новых идей при решении практических задач
Виды учебной работы	практические занятия, самостоятельная работа
Формы отчетности	дневник-отчет по практике, индивидуальное задание для проведения практики, отзыв руководителя практики
Формы контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

**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	реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика»
Цель практики	овладение профессиональной компетенцией для самостоятельной работы с патогенами высокой степени риска
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 - зачет