

Автономная некоммерческая организация высшего
образования
«Медицинский институт им. Зернова М.С.»

Утверждаю:
Ректор
Жукова Н.А.
«11» 02 2025



Рабочая программа практики
Клиническая практика

Уровень
образования
Высшее –
специалитет
Специальность
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Профиль Медико-профилактическое дело
Квалификация
Врач по общей гигиене, по эпидемиологии
Форма обучения
Очная

Ессентуки
2025

1.1. Цель и место практики в структуре образовательной программы

Практика «Клиническая практика» относится к обязательной части блока 2 учебного плана.

Практика проводится на IV курсе в 8 семестре.

Цели практики: формирование умения постановки диагнозов при терапевтических, хирургических, акушерских и гинекологических заболеваниях, в том числе ургентного, в его типичном течении с обоснованием лечения и мероприятий профилактики, а также знания современных принципов оказания экстренной врачебной терапевтической, хирургической, акушерской и гинекологической помощи при неотложных состояниях.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	ОПК-4.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	Знать: специализированное оборудование и медицинские изделия; Уметь: применять на практике специализированное оборудование и медицинские изделия; Владеть: навыками владения специализированным оборудованием и медицинскими изделиями
	ОПК-4.2. Умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	Знать: дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины; Уметь: применять на практике дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации; Владеть: навыками пользования дезинфекционными средствами, лекарственными препаратами, в том числе иммунобиологическими, и иными веществами и их комбинациями

2. Требования к результатам освоения практики

2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Практика обеспечивает подготовку базы для освоения следующих типов профессиональной деятельности:

- профилактическая
- диагностическая.

2.2. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по практике

Освоение практики направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

№ п/п	Номер/ индекс компетенции с содержанием компетенции (или ее части)	Номер индикатора компетенции с содержанием (или ее части)	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
6	ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	ОПК-4.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач ОПК-4.2. Умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунологических, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	С/01.7 Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.	Работа с больными терапевтического, хирургического и гинекологического профиля и его родственниками, сбор анамнеза, проведение физикального осмотра	письменное тестирование, устный опрос, решение ситуационных задач

3. Содержание рабочей программы

3.1. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестр
		8
Контактная работа (всего), в том числе	144/4,0	144
Лекции (Л)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	144/4,0	144
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе	72/2,0	72
История болезни (ИБ)	24/0,7	24
Работа в приемном отделении	24/0,7	24
Дежурство в отделениях терапевтического, хирургического и гинекологического профиля	24/0,6	24
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)	3
	Экзамен (Э)	-
Итого: Общая трудоемкость	Час	216
	ЗЕТ	6

3.2. Перечень разделов практики и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов (видов практической деятельности)

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела (виды практической деятельности)
1	2	3	4
1.	ОПК-4	Заболевания органов дыхания.	1. Пневмония 2. Хронический необструктивный бронхит. ХОБЛ 3. Инфекционные деструкции легких 4. Бронхиальная астма 5. Рак легких
2.	ОПК-4	Заболевания органов кровообращения.	1. Атеросклероз 2. ИБС. Стабильная стенокардия напряжения 3. ИБС. Нестабильная стенокардия. ОКС 4. ИБС. Инфаркт миокарда 5. Гипертоническая болезнь 6. Хроническая сердечная недостаточность
3.	ОПК-4	Заболевания органов пищеварения.	1. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь 2. Хронический гастрит 3. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки

4.	ОПК-4	Заболевания почек.	1. Острый гломерулонефрит 2. Хронический гломерулонефрит
5.	ОПК-4	Заболевания крови.	1. Железодефицитная анемия
6.	ОПК-4	Заболевания эндокринной системы.	1. Сахарный диабет 1 и 2 –го типа 2. Гипо- и гипертиреозы
7.	ОПК-4	Ревматические заболевания.	1. Ревматическая лихорадка. 2. . Ревматическая лихорадка 3. Митральные пороки сердца 4. Аортальные пороки сердца 5. Инфекционный эндокардит
8.	ОПК-4	Заболевания нервной системы.	1. Ишемические инсульты 2. Современные методы лечения
9.	ОПК-4	Грыжи живота.	1. Грыжи брюшной стенки. 2. Ущемленные грыжи брюшной стенки.
10.	ОПК-4	Заболевания органов желудочно-кишечного тракта.	1. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. 2. Осложнения язвенной болезни и 12-перстной кишки. 3. Острый аппендицит. 4.Осложнения острого аппендицита. 5. Желчнокаменная болезнь. Острый холецистит. 6. Острый панкреатит.
11.	ОПК-4	Заболевания толстой кишки.	1.Современные методы диагностики заболеваний толстой кишки. 2. Заболевания ободочной кишки. 3. Заболевания прямой кишки.
12.	ОПК-4	Эндокринная хирургия.	1. Заболевания молочной железы. 2. Заболевания щитовидной железы.
13.	ОПК-4	Ургентная хирургия.	1. Острая кишечная непроходимость. 2. Перитонит, абсцессы брюшной полости.
14.	ОПК-4	Торакальная хирургия.	1.Хирургические заболевания легких и плевры. 2.Травмы грудной клетки.
15.	ОПК-4	Сердечно-сосудистая хирургия.	1.Тромбозы и эмболии артерий. Острая артериальная непроходимость. 2.Острые венозные тромбозы. Тромбоэмболия легочной артерии.
16.	ОПК-4	История башкирской хирургии.	1. История хирургии.
17.	ОПК-4	Кесарево сечение в современном акушерстве (клинический протокол).	1. Показания к экстренному и плановому кесареву сечению 2. Осложнения кесарева сечения

18.	ОПК-4	Профилактика и оказание неотложной помощи при акушерских кровотечениях (клинический протокол).	1. Отслойка нормально расположенной плаценты 2. Предлежание и вращение плаценты 3. Вторичная гипотония 4. Септический шок 5. Врожденные нарушения гемостаза, тромбофилия 6. Тяжелая преэклампсия 7. Амниотическая эмболия 8. Внематочная беременность 9. Разрыв матки 10. Осложнения анестезии 11. Мертвый плод 12. Разрывы мягких родовых путей
19.	ОПК-4	Острый живот в гинекологии	1. Этиология, патогенез 2. Классификация 3. Диагностика и лечение 4. Методы оперативного лечения
20.	ОПК-4	Профилактика аномалии родовой деятельности	1. Выявление заболеваний женщины на этапах планирования беременности и вынашивания плода 2. Медикаментозные методы профилактики
21.	ОПК-4	Осложнения послеродового периода	1. Высокий паритет родов (много рожавшие женщины) 2. Патологические роды (аномалии родовой деятельности, крупный плод и др.) 3. Отягощенный акушерско-гинекологический анамнез (медицинские аборт, выкидыши, перенесенные воспалительные заболевания и др.) 4. Миома матки 5. Воспаление матки в послеродовом периоде.
22.	ОПК-4	Принципы ведения преждевременных родов согласно клиническому протоколу	1. Классификация ПР в соответствии со сроком гестации 2. Классификация в зависимости от клинического фенотипа (спонтанные и индуцированные роды) 3. Факторы риска преждевременных родов
23.	ОПК-4	Экстрагенитальные заболевания при беременности	1. Беременность и заболевания сердца 2. Беременность на фоне хронической гипертензии 3. Беременность и заболевания почек 4. Ведение беременности и родов у больных предгестационным сахарным диабетом 5. Ведение беременности и родов у больных гестационным диабетом 6. Беременность и заболевания щитовидной железы

			7. Железодефицитная анемия у беременных
24.	ОПК-4	Неотложная помощь в гинекологии	1. Внематочная беременность. 2. Разрыв яичника. 3. Перфорация матки. 4. Самопроизвольный аборт. 5. Перекрут ножки опухоли яичника. 6. Рождающийся подслизистый миоматозный узел. 7. Геморрагический шок.

3.3. Разделы, виды практической деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела практики	Формы текущего контроля успеваемости			
			ПЗ	СР	всего	
1	2	3	6	7	8	9
1.	8	Заболевания органов дыхания.	6	3	9	Тестовый контроль, собеседование по ситуационным задачам, практические навыки
2.	8	Заболевания органов кровообращения.	6	3	9	
3.	8	Заболевания органов пищеварения.	6	3	9	
4.	8	Заболевания почек.	6	3	9	
5.	8	Заболевания крови.	6	3	9	
6.	8	Заболевания эндокринной системы.	6	3	9	
7.	8	Ревматические заболевания.	6	3	9	
8.	8	Заболевания нервной системы.	6	3	9	
9.	8	Грыжи живота.	6	3	9	
10.	8	Заболевания органов желудочно-кишечного тракта.	6	3	9	
11.	8	Заболевания толстой кишки.	6	3	9	
12.	8	Эндокринная хирургия.	6	3	9	
13.	8	Ургентная хирургия.	6	3	9	
14.	8	Торакальная хирургия.	6	3	9	
15.	8	Сердечно-сосудистая хирургия.	6	3	9	
16.	8	История башкирской хирургии	6	3	9	
17.	8	Кесарево сечение в современном акушерстве (клинический протокол).	6	3	9	
18.	8	Профилактика и оказание неотложной помощи при акушерских кровотечениях (клинический протокол).	6	3	9	
19.	8	Острый живот в гинекологии.	6	3	9	
20.	8	Профилактика аномалии родовой деятельности.	6	3	9	
21.	8	Осложнения послеродового периода.	6	3	9	
22.	8	Принципы ведения преждевременных родов согласно клиническому	6	3	9	

		протоколу.				
23.	8	Экстрагенитальные заболевания при беременности.	6	3	9	
24.	8	Неотложная помощь в гинекологии.	6	3	9	
		ИТОГО:	144	72	216	

3.4. Название тем разделов (видов практической деятельности) и количество часов по семестрам практики.

№ п/п	Название тем практических занятий	Семестр
		8
1	2	3
1.	Заболевания органов дыхания.	6
2.	Заболевания органов кровообращения.	6
3.	Заболевания органов пищеварения.	6
4.	Заболевания почек.	6
5.	Заболевания крови.	6
6.	Заболевания эндокринной системы.	6
7.	Ревматические заболевания.	6
8.	Заболевания нервной системы.	6
9.	Грыжи живота (паховая, бедренная, пупочная грыжа). Ущемленные грыжи.	6
10.	Заболевания органов желудочно-кишечного тракта.	6
11.	Заболевания толстой кишки.	6
12.	Эндокринная хирургия.	6
13.	Ургентная хирургия.	6
14.	Торакальная хирургия.	6
15.	Сердечно-сосудистая хирургия.	6
16.	История башкирской хирургии.	6
17.	Кесарево сечение в современном акушерстве (клинический протокол).	6
18.	Профилактика и оказание неотложной помощи при акушерских кровотечениях (клинический протокол).	6
19.	Острый живот в гинекологии.	6
20.	Профилактика аномалии родовой деятельности.	6
21.	Осложнения послеродового периода.	6
22.	Принципы ведения преждевременных родов согласно клиническому протоколу.	6
23.	Экстрагенитальные заболевания при беременности.	6
24.	Неотложная помощь в гинекологии.	6
	ИТОГО:	144

3.5. Самостоятельная работа обучающегося

3.5.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА) – не предусмотрена

3.5.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№	№	Тема СР	Виды СР	Всего
---	---	---------	---------	-------

п/ п	семест ра			часов
1	2	3	4	5
1.	8	Заболевания органов дыхания.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении терапевтического профиля	3
2.	8	Заболевания органов кровообращения.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении терапевтического профиля	3
3.	8	Заболевания органов пищеварения.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении терапевтического профиля	3
4.	8	Заболевания почек.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении терапевтического профиля	3
5.	8	Заболевания крови.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении терапевтического профиля	3
6.	8	Заболевания эндокринной системы.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении терапевтического профиля	3
7.	8	Ревматические заболевания.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении терапевтического профиля	3
8.	8	Заболевания нервной системы.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении терапевтического профиля	3
9.	8	Грыжи живота.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении хирургического профиля	3
10.	8	Заболевания органов желудочно-кишечного тракта.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении хирургического профиля	3
11.	8	Заболевания толстой кишки.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении хирургического профиля	3
12.	8	Эндокринная хирургия.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении хирургического профиля	3
13.	8	Ургентная хирургия.	Работа с историями болезни, в приемном отделении,	3

			дежурство в отделении хирургического профиля	
14.	8	Торакальная хирургия.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении хирургического профиля	3
15.	8	Сердечно-сосудистая хирургия.	Работа с историями болезни, в приемном отделении, дежурство в отделении хирургического профиля	3
16.	8	История башкирской хирургии.	Изучение дополнительной литературы, подготовка к текущему контролю	3
17.	8	Кесарево сечение в современном акушерстве (клинический протокол).	Работа с историями болезни, в женской консультации, дежурство в роддоме	3
18.	8	Профилактика и оказание неотложной помощи при акушерских кровотечениях (клинический протокол).	Работа с историями болезни, в женской консультации, дежурство в роддоме	3
19.	8	Острый живот в гинекологии.	Работа с историями болезни, в женской консультации, дежурство в роддоме	3
20.	8	Профилактика аномалии родовой деятельности.	Работа с историями болезни, в женской консультации, дежурство в роддоме	3
21.	8	Осложнения послеродового периода.	Работа с историями болезни, в женской консультации, дежурство в роддоме	3
22.	8	Принципы ведения преждевременных родов согласно клиническому протоколу.	Работа с историями болезни, в женской консультации, дежурство в роддоме	3
23.	8	Экстрагенитальные заболевания при беременности.	Работа с историями болезни, в женской консультации, дежурство в роддоме	3
24.	8	Неотложная помощь в гинекологии.	Работа с историями болезни, в женской консультации, дежурство в роддоме	3
		ИТОГО часов в семестре:		72

3.5.3. Примерная тематика контрольных вопросов

Семестр № 8.

1. Заболевания органов дыхания.
2. Заболевания органов кровообращения.
3. Заболевания органов пищеварения.
4. Заболевания почек.
5. Заболевания крови.
6. Заболевания эндокринной системы.
7. Ревматические заболевания.
8. Заболевания нервной системы.
9. Грыжи живота.
10. Заболевания органов желудочно-кишечного тракта.
11. Заболевания толстой кишки.

12. Эндокринная хирургия.
1. Ургентная хирургия.
2. Торакальная хирургия.
3. Сердечно-сосудистая хирургия.
4. История башкирской хирургии.
5. Кесарево сечение в современном акушерстве (клинический протокол).
6. Профилактика и оказание неотложной помощи при акушерских кровотечениях (клинический протокол).
7. Острый живот в гинекологии.
8. Профилактика аномалии родовой деятельности.
9. Осложнения послеродового периода.
10. Принципы ведения преждевременных родов согласно клиническому протоколу.
11. Экстрагенитальные заболевания при беременности.
12. Неотложная помощь в гинекологии.

4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения практики

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по практике. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по практике.

Код и формулировка компетенции:

ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачтено	Зачтено
ОПК-4.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	Знать: специализированное оборудование и медицинские изделия; Уметь: применять на практике специализированное оборудование и медицинские изделия; Владеть: навыками владения специализированным оборудованием и медицинскими изделиями	Не владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных	Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении

ОПК-4.2. Умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	Знать: дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинацию при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины; Уметь: применять на практике дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинацию; Владеть: навыками пользования дезинфекционными средствами, лекарственными препаратами, в том числе иммунобиологическими, и иными веществами и их комбинациями	задач; не умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	профессиональных задач; умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины
--	---	---	---

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по практике, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ОПК-4.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	Знать: специализированное оборудование и медицинские изделия; Уметь: применять на практике специализированное оборудование и медицинские изделия; Владеть: навыками владения специализированным оборудованием и медицинскими изделиями	Тесты Ситуационные задачи Практические умения

ОПК-4.2. Умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	Знать: дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинацию при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины; Уметь: применять на практике дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинацию; Владеть: навыками пользования дезинфекционными средствами, лекарственными препаратами, в том числе иммунобиологическими, и иными веществами и их комбинациями	
--	--	--

5. Учебно-методическое обеспечение практики

5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

	Основная литература:
1.	Кузин, М. И. Хирургические болезни : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-5438-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454381.html
2.	Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 991 с.
3.	Крылов, Н. Н. Хирургические болезни : Т. 2 : учебник / под ред. Крылова Н. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978- 5-9704-5099-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450994.html
4.	Крылов, Н. Н. Хирургические болезни : в 2 т. : Т. 1 : учебник / под ред. Крылова Н. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-5098-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450987.html
5.	Мерзликин, Н. В. Хирургические болезни. В 2-х т. Том 1 : учебник / Мерзликин Н. В. , Бражникова Н. А. , Альперович Б. И. , Цхай В. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-3456-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434567.html
6.	Мерзликин, Н. В. Хирургические болезни. В 2-х т. Том 2 / Мерзликин Н. В. , Бражникова Н. А. , Альперович Б. И. , Цхай В. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-3457-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434574.html
	Дополнительная литература
1.	Гуманенко, Е. К. Военно-полевая хирургия : учебник / Под ред. Е. К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-3199-3. - Текст : электронный //

	ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431993.html
2.	Избранные главы госпитальной хирургии (новые технологии) [Текст] : к изучению дисциплины / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. В. В. Плечева, В. М. Тимербулатова. - Уфа : НПО Башбиомед, 2007. - 524 с
3.	Нурмаков, Д. А. Хирургические болезни / Д. А. Нурмаков - Москва : Литтерра, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0240-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502409.html

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения практики

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике

Помещение для проведения практической подготовки обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования

Санитарно - гигиеническая лаборатория Сочинского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

Оборудование:

Весы ЛВ-210А GPN№27251004 для взвешивания при приготовлении реактивов, гравиметрические определения влаги, жира, сухих веществ - 3 шт., Весы аналитические METTLER TOLEDO GPN№26022-06 для взвешивания при приготовлении реактивов - 3 шт., набор гирь для взвешивания при приготовлении реактивов, взятие навески пробы для анализа - 6 шт., Ионметр И-160МИ, ГР № 30272-05 для определения pH в водных средах - 1 шт., Бокс биологической безопасности класса II - 6 шт., Устройство для приготовления стерильных питательных сред - 1 шт., Стерилизатор паровой для агара - 1шт, Прибор для приготовления питательных сред (перемешиватель растворов) - 1шт, Прибор для разлива в чашки Петри питательных сред - 1шт., Устройство для приготовления и/или окраски мазков - 1 шт., Термостат лабораторный - 4 шт., Инкубатор лабораторный аэробный - 1 шт., Инкубатор лабораторный с термоциклированием-1шт., Инкубатор лабораторный автоматический - 1шт., Инкубатор лабораторный углекислотный - 2шт., Создание атмосферных условий ИВД, набор-1шт, Камера анаэробная-1шт., Установка для создания анаэробной атмосферы (анаэробная станция)-1шт., Инкубатор лабораторный анаэробный-1шт, Денситометр ИВД, автоматический- 3шт, Денситометр ИВД, полуавтоматический- 1шт, Нефелометр микробиологический ИВД - 1шт, Пробоотборник воздуха-1шт, Набор для забора проб воздуха-2шт, Микроскоп световой стандартный-1шт, Микроскоп световой инвертированный-1шт, Микроскоп световой флуоресцентный-1шт, Микроскоп стереоскопический-1шт, Анализатор культуры крови ИВД, автоматический-1шт, Анализатор бактериологический для идентификации микроорганизмов ИВД, автоматический-1шт, Анализатор идентификации микроорганизмов/чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам ИВД, автоматический-1шт, Анализатор идентификации микроорганизмов/чувствительности к антимикробным препаратам ИВД, полуавтоматический-1 шт, Анализатор чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам, автоматический-1шт, Баня водяная лабораторная-1шт, Баня водяная лабораторная со встряхиванием-1шт, Центрифуга напольная высокоскоростная-2шт, Центрифуга настольная общего назначения-1шт, Центрифуга для микрообразцов-1шт, Пипетка механическая-6шт, Микропипетка механическая-1шт, Микропипетка электронная-1шт, Дозатор жидкости лабораторный, ручной-1шт, Пипетка электронная-1шт, Идентификация микроорганизмов масс-спектрометрическая система ИВД-1шт, Анализатор масс-спектрометрический ИВД, автоматический-1шт, Анализатор бактериологический для идентификации микроорганизмов ИВД, автоматический-1шт, Бокс биологической безопасности класса II-2шт, Бокс ламинарный-1шт, Термостат лабораторный-1шт, Инкубатор лабораторный аэробный-1шт, Инкубатор лабораторный с термоциклированием-1шт, Инкубатор лабораторный автоматический-1шт, Камера анаэробная-1шт, Установка для создания анаэробной атмосферы (анаэробная станция)-1шт, Баня водяная лабораторная-1шт, Баня водяная лабораторная со встряхиванием-1шт, Центрифуга настольная общего назначения-2шт, Центрифуга напольная высокоскоростная-1шт, Пипетка механическая-6шт, Микропипетка механическая-1шт, Дозатор жидкости лабораторный, ручной-1шт, Пипетка электронная-1шт, Анализатор иммунологический многоканальный ИВД, автоматический-1шт, Анализатор иммуноферментный (ИФА) ИВД, полуавтоматический-1шт, Анализатор иммунологический фотометрический/спектрометрический ИВД-1шт, Анализатор биохимический множественных анализов клинической химии ИВД, лабораторный, автоматический-1шт, Анализатор мультиплексный ИВД, лабораторный, автоматический-1шт, Считывающее устройство для микроп-ланшетов ИВД, автоматическое-1шт, Считывающее устройство для микроп-ланшетов ИВД, полуавтоматическое-1шт, Устройство промывающее для микроп-ланшетов ИВД, автоматическое-1шт, Устройство промывающее для микроп-ланшетов ИВД, полуавтоматическое-1шт, Перемешиватель термостатируемый лабораторный-1шт, Встряхиватель лабораторный-1шт, Вихревой смеситель (вор-текс-миксер) ИВД-1шт, Перемешиватель растворов-1шт, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термо-циклер) ИВД, лабораторный, автоматический-1шт, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) ИВД, лабораторный, полуавтоматический-1шт, Бокс биологической безопасности класса II-1шт, Бокс ламинарный-1шт, Инкубатор лабораторный с термоциклированием-1шт, Подогреватель пробирок-1шт, Термостат лабораторный-1шт, Блок сухого нагрева лабораторный-1шт,

Секвенатор нуклеиновых кислот ИВД, секвенирование нового поколения-1шт, Секвенатор нуклеиновых кислот ИВД, секвенирование по Сэнгеру-1шт, Перемешиватель термостатируемый лабораторный-1шт, Шкаф вытяжной-1шт, рН-метр ИВД-1шт, Система деионизационной очистки воды-1шт, Холодильник фармацевтический-1шт, Холодильник лабораторный, базовый-1шт, Камера морозильная-1шт, Камера морозильная лабораторная для сверхнизких температур-1шт, Холодильник/морозильник для крови-1шт, Камера морозильная для плазмы крови-1шт, Холодильник лабораторный, базовый-1шт, Стерилизатор сухожаровой-3шт, Стерилизатор паровой для агара-1шт, Стерилизатор паровой-1шт, Установка для деструкции и обеззараживания медицинских отходов-1шт, Стерилизатор микроволновой-1шт, Стерилизатор микроволновой для неупакованных изделий-1шт, Стерилизатор паровой для неупакованных изделий-1шт, Машина моюще-дезинфицирующая многофункциональная-1шт, Насос роликовый стандартный-1шт, Насос перистальтический-1шт, Измельчитель-гомогенизатор-1шт, Машина моюще-дезинфицирующая многофункциональная-1шт, Машина моющая для лабораторной посуды-1шт, Лампа ультрафиолетовая бактерицидная-1шт, Очиститель воздуха фильтрующий высокоэффективный, передвижной-1шт, Очиститель воздуха ультрафиолетовый-1шт, Очиститель воздуха с электростатическим осаждением, передвижной-1шт, Очиститель воздуха фильтрующий высокоэффективный, стационарный-1шт, Штатив для дозаторов-1шт, Компьютер-1шт, Источник бесперебойного питания-1шт, Лабораторная информационная система-1шт, Мебель лабораторная (комплект)-1шт, Электропечь лабораторная SNOL 7.2/1100 - 1шт., Низкотемпературная лабораторная электропечь-1шт, Колбонагреватель-1шт, Перемешивающее устройство-1шт, Анализатор ртути РА-915+-1шт, Анализатор жидкости лиминисцентно - фотометрический Флюорат-02-5М -1шт, Портативный хроматографФГХ-1 - 1шт, Влагомер весовой MF-50 - 1шт., Автоматический пробоотборник воздуха ОП - 431ТЦ - 1шт

Помещение для проведения практиче-ской подготовки обучающихся, под-тверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования

Микробиологическая лаборатория Со-чинского филиала ФБУЗ «Центр гиги-ены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

Оборудование:

Идентификация микроорганизмов масс-спектрометрическая система ИВД – 1шт, Анализатор масс-спектрометрический ИВД, автоматический – 1шт, Анализатор бактериологический для идентификации микроорганизмов ИВД, автоматический – 1шт, Бокс биологической безопасности класса II – 2шт, Бокс ламинарный – 1шт, Термостат лабораторный – 1шт, Инкубатор лабораторный аэробный-1шт, Инкубатор лабораторный с термоциклированием – 1шт, Инкубатор лабораторный автоматический – 1шт, Камера анаэробная – 1шт, Установка для создания анаэробной атмосферы (анаэробная станция)-1шт, Баня водяная лабораторная – 1шт, Баня водяная лабораторная со встряхиванием- 1шт, Центрифуга настольная общего назначения -2шт, Центрифуга напольная высокоскоростная -1шт, Пипетка механическая- 6 шт, Микропипетка механическая – 1 шт, Дозатор жидкости лабораторный, ручной – 1 шт, Пипетка электронная – 1шт, Анализатор иммунологический многоканальный ИВД, автоматический -1 шт, Анализатор иммуноферментный (ИФА) ИВД, полуавтоматический-1 шт, Анализатор иммунологический фотометрический/спектроскопический ИВД-1 шт, Анализатор биохимический множественных аналитов клинической химии ИВД, лабораторный, автоматический-1 шт, Анализатор мультиплексный ИВД, лабораторный, автоматический-1 шт, Считывающее устройство для микропланшетов ИВД, автоматическое-1 шт, Считывающее устройство для микропланшетов ИВД, полуавтоматическое – 1шт, Устройство промывающее для микропланшетов ИВД, автоматическое - 1 шт, Устройство промывающее для микропланшетов ИВД, полуавтоматическое – 1 шт, Перемешиватель термостатируемый лабораторный – 1 шт, Встряхиватель лабораторный -1шт, Вихревой смеситель (вортекс-миксер) ИВД – 1шт, Перемешиватель растворов – 1 шт, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический - 1шт, Амплификатор изотермический ИВД, лабораторный, автоматический – 1шт, Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) ИВД, лабораторный, полуавтоматический - 1 шт, Бокс биологической безопасности класса II - 1 шт, Бокс ламинарный - 1 шт, Инкубатор лабораторный с термоциклированием-1шт, Подогреватель пробирок – 1шт, Термостат лабораторный- 1 шт, Блок сухого нагрева лабораторный-1шт, Секвенатор нуклеиновых кислот ИВД, секвенирование нового поколения- 1шт, Секвенатор нуклеиновых кислот ИВД, секвенирование по Сэнгеру-1шт, Перемешиватель термостатируемый лабораторный -1шт, Шкаф вытяжной-1шт, рН-метр ИВД – 1шт, Система деионизационной очистки воды- 1шт, Холодильник фармацевтический-1 шт, Холодильник лабораторный, базовый-1 шт, Камера морозильная – 1 шт, Камера морозильная лабораторная для сверхнизких температур- 1 шт, Холодильник/морозильник для крови – 1шт, Камера морозильная для плазмы крови – 1шт, Холодильник лабораторный, базовый – 1 шт, Стерилизатор сухожаровой – 3 шт, Стерилизатор паровой для агара-1шт, Стерилизатор паровой- 1шт, Установка для деструкции и обеззараживания медицинских отходов-1шт, Стерилизатор микроволновой- 1шт, Стерилизатор микроволновой для неупакованных изделий-1шт

Помещение для проведения практической подготовки обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования

Санитарно-гигиенический отдел Сочинского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

Оборудование:

Весы 2 класса - 2 шт., Весы 4 класса - 2 шт., Анализаторы воды - 3 шт., РН-метры - 5 комплектов, Ионмеры - 2 шт., Термометры - 2 шт., Логгеры - 2 шт., Титраторы - 2 шт., Гигрометры - 2 шт., Спектрофотометры - 2 шт., Фотоэлектроколориметры - 2 шт., Флюориметры - 2 шт., Кондуктометры - 3 шт., Система капиллярного электрофореза - 1 шт., Аспираторы - 5 комплектов, Индикаторные трубки - 5 шт., Газоанализаторы - 2 шт., Анализаторы ртути 2 шт., Анализаторы частиц PM2,5 и PM10 2 шт., Термометры-10 шт., Барометры-2 шт., Климатические камеры-2 шт., Ареометры-2 шт., Дозаторы-2 шт., Анализаторы влажности-2 шт., Хроматографы газовые-2 шт., хроматографы жидкостные, гигрометры, афрометры, сахарометры, рефрактометры, система капиллярного электрофореза; Оборудование для тонкослойной хроматографии-2 шт., сканеры-5 шт., денсиметры - 3 шт., жидкостные хроматографы - 2 шт., Оптико-эмиссионные спектрометры с индуктивно-связанной плазмой с приставкой на ртуть - 2 шт., Атомно-абсорбционные спектрометры с пламенной и электротермической атомизацией - 4 шт., Инверсионно-вольтамперометрические комплексы - 2 комплекта, Хроматографы газовые с капиллярными и насадочными колонками, термодесорберами, парофазными приставками - 2 шт., Хроматомасс-спектрометр - 1 шт., Термостаты - 3 шт., шкафы сушильные - 4 шт., Электронные печи - 2 шт., Термореакторы - 2 шт., Системы растворения проб - 4 комплекта, Магнитные мешалки - 4 шт., Холодильник - 3 шт., Сушилка - 2 шт., Центрифуги - 2 шт., Печи муфельные - 2 шт., Блендеры - 2 шт., Тестомешалки - 2 шт., Системы замкнутого цикла пробоподготовки (1 шт.), твердофазной экстракции (1 шт.), Экстракторы (2 шт.), Минерализаторы - 5 шт., Перегонные системы - 2 шт., Лабораторные микроволновые системы-2 шт., Лабораторные плитки - 4 шт., Термодесорберы - 5 шт., Водяные бани - 5 шт.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной Института

6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

1. <http://www.pubmedcentral.nih.gov> - U.S. National Institutes of Health (NIH). Свободный цифровой архив журнальных публикаций по результатам биомедицинских научных исследований.
2. <http://medbiol.ru> - Сайт для образовательных и научных целей.
3. <https://www.merlot.org/merlot/index.htm> - MERLOT - Multimedia Educational Resource for Learning and Online Teaching.
4. www.elibrary.ru - национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)
5. www.scopus.com - крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)
6. www.pubmed.com - англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных).