

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе и молодежной политике

 д.м.н., проф. Е.В. Косыхина

« 30 » 06 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА «БИОЛОГИЧЕСКАЯ»

Код, наименование специальности:	06.03.01 Биология
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Факультет:	Медико-профилактический
Кафедра-разработчик рабочей программы:	Кафедра молекулярной и клеточной биологии
Продолжительность:	4 года

Семестр(ы)	Трудоемкость		Занятия на базе практики, ч.	Курсовой проект, ч.	Форма промежуточной аттестации
	ЗЕ	ч.			
II	5	180	120		зачет
Итого:	5	180	120		зачет

Рабочая программа учебной практики Б.2.О.У.1 Ознакомительная практика «Биологическая» разработана в соответствии с ФГОС СПО по направлению 06.03.01 Биология, квалификация «Бакалавр», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 920 от «07» августа 2020 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ № 59 357 от «20» августа 2020 г.).

Рабочую программу разработал(и):

Доцент кафедры молекулярной и клеточной биологии

Мейер А.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

молекулярной и клеточной биологии

Протокол № 10 от 19.05.2022г.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании

ФМК медико-профилактического факультета:

Протокол № 7 от 20.06.2022

Рабочая программа согласована:

Заведующий библиотекой:

Г.А.Фролова

 / 20.06.22
(подпись) (дата)

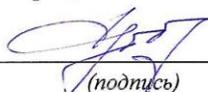
Декан медико-профилактического факультета:

Л.П. Почуева

 / 20.06.22
(подпись) (дата)

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе
М.П. Дубовченко

Регистрационный номер: 1661

 / 21.06.2022
(подпись) (дата)

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цели и задачи освоения практики

Целями освоения программы практики «Ознакомительная практика «Биологическая»» являются развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных), общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология, получение выпускником профессионального профильного практико-ориентированного образования, позволяющего успешно работать в сфере биомедицины.

Задачи дисциплины: стимулирование интереса к выбранной профессии; освоение методов наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов; получение навыков поиска и реферирования научно-технической литературы; обучение приемам работы с базами генетических данных; основных методов анализа и оценки состояния живых систем; современных экспериментальных методов работы с биологическими объектами в лабораторных условиях; получение навыков работы с современной аппаратурой.

1.3. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная Ознакомительная практика «Биологическая» относится к Блоку 2 обязательной части учебного плана.

Для прохождения практики необходимы знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами:

№ п/п	Наименование дисциплин(ы)
1.	Общая биология
2.	Иностранный язык
3.	Высшая математика

Прохождение практики необходимо для получения знаний и умений, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

№ п/п	Наименование дисциплин(ы) / практик
1.	Научно-исследовательская работа
2.	Преддипломная, в том числе НИР

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. научно-исследовательский

2. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Универсальные компетенции

№ п/п	Наименование категории универсальных компетенций	Код универсальных компетенций	Содержание универсальных компетенций	Код, наименование индикаторов универсальных компетенций	Оценочные средства
1	Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-2ук-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Текущий контроль:
					Реферат/доклад по теме, согласованной с руководителем практики
					Промежуточная аттестация:
					Отчет по практике

2.2. Общепрофессиональные компетенции

№ п/п	Наименование категории общепрофессиональных компетенций	Код общепрофессиональных компетенций	Содержание общепрофессиональных компетенций	Код, наименование индикаторов общепрофессиональных компетенций	Оценочные средства
1	Теоретические и практические основы	ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы	ИД-2опк-1 Способен использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации,	Текущий контроль: График практики

№ п/п	Наименование категории общепрофес- сиональных компетенций	Код общепрофес- сиональных компетенций	Содержание общепрофессиональных компетенций	Код, наименование индикаторов общепрофессиональных компетенций	Оценочные средства
	профессиональ ной деятельности		биологического наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач	воспроизводства и культивирования биологических объектов для решения профессиональных задач	Промежуточная аттестация: Отчет по практике
2	Теоретические и практические основы профессиональн ой деятельности	ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ИД-1опк-8 Использует методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации	Текущий контроль: Реферат/доклад по теме, согласованной с руководителем практики
					Промежуточная аттестация: Отчет по практике
				ИД-2опк-8 Применяет работы с современным оборудованием, анализирует полученные результаты.	Текущий контроль: Реферат/доклад по теме, согласованной с руководителем практики
	Промежуточная аттестация: Отчет по практике				

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Объем и виды учебной практики

Вид учебной работы		Трудоемкость всего		Трудоемкость по семестрам (ч)	
		в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	семестры	
				II	
Практические занятия на базе медицинской организации (ПЗ)		3,33	120	120	
Самостоятельная работа студента (СРС)		1,67	60	60	
Научно-исследовательская работа (НИР)					
Промежуточная аттестация (зачет):	3				
ИТОГО:		5	180	180	

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единиц, 180 ч.

3.2. Учебно-тематический план практики, включая НИР

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы		СРС
				Аудиторные часы		
				ПЗ	КПЗ	
1	Раздел 1. Погружение в практику	2	17	12		5
2	Тема 1. Этапы и принципы прохождения практики	2	17	12		5
3	Раздел 2. Исследовательская работа	2	135	90		45
4	Тема 1. Принципы научного исследования	2	33	18		15
5	Тема 2. Поиск и анализ научных данных	2	102	72		30
6	Раздел 3. Подготовка отчетной документации	2	28	18		10
7	Тема 1. Требования к формированию отчетных документов	2	28	18		10
	ВСЕГО ЧАСОВ:		180	120		60

3.3. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Погружение в практику		12	II			
	Тема 1. Этапы и принципы прохождения практики	Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство студентов с содержанием программы практики, правами и обязанностями, оценочными средствами, порядком аттестации. Знакомство с направлениями научных исследований коллектива базы практики. Знакомство с материально-технической базой кафедры и основными методиками проведения исследования	12	II	ОПК-8 ОПК-1	ИД-1 _{ОПК-8} ИД-2 _{ОПК-1}	Тестирование
2	Раздел 2. Исследовательская		90	II			

	работа						
2.1	Тема 1. Принципы научного исследования	Изучение принципов научного исследования: виды научных исследований, этапы планирования, организации и проведения исследования.	18	II	ОПК-8	ИД-1 _{ОПК-8}	Отчет по практике
2.2	Тема 2. Поиск и анализ научных данных	Изучение принципов анализа литературных источников по проблеме научного исследования. Изучение методической литературы. Работа с литературными базами данных по индивидуальным заданиям.	72	II	УК-1 ОПК-8	ИД-2 _{УК-1} ИД-1 _{ОПК-8}	Отчет по практике
3	Раздел 3. Оформление отчетной документации		18	II			
	Тема 1. Требования к формированию отчетных документов	Ознакомление с принципами заполнения отчетной документации Составление и оформление отчета. Защита отчета по	18	II	ОПК-8	ИД-2 _{ОПК-8}	Доклад с презентацией

		практике					
	ВСЕГО ЧАСОВ:		120				

3.4. Самостоятельная работа, в том числе НИР

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Погружение в практику		5	II			
	Тема 1. Этапы и принципы прохождения практики	Знакомство с правилами проведения работ; разработка индивидуального плана работы.	5	II	ОПК-8 ОПК-1	ИД-1 _{ОПК-8} ИД-2 _{ОПК-1}	Тестирование
2	Раздел 2. Исследовательская работа		45	II			
2.1	Тема 1. Принципы научного исследования	Знакомство с правилами реферирования. Библиографический поиск и аннотирование научной литературы.	15	II	ОПК-8	ИД-1 _{ОПК-8}	Реферат по утвержденной теме
2.2	Тема 2. Поиск и анализ научных данных	Знакомство с правилами реферирования. Библиографический поиск и	30	II	УК-1 ОПК-8	ИД-2 _{УК-1} ИД-1 _{ОПК-8}	Реферат по утвержденной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		аннотирование научной литературы.					
3	Раздел 3. Оформление отчетной документации		10	II			
	Тема 1. Требования к формированию отчетных документов	Подготовка отчета по практике. Подготовка к зачету по практике	10	II	ОПК-8	ИД-2ОПК-8	Отчет по практике
	ВСЕГО ЧАСОВ:		60				

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Общие требования к организации практики

Практика проводится после изучения теоретического блока. Обучающиеся направляются на практику только после освоения дисциплин, предшествующих освоению практики.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики группы

4.2. Место проведения практики

Местом прохождения практики является кафедра молекулярной и клеточной биологии ФГБОУ ВО КемГМУ.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Общие требования

В начале учебной практики руководителем составляется График (план) прохождения практики (Приложение 1). Индивидуальная программа (задание) деятельности студента должна быть обусловлена целями и задачами практики по получению первичных профессиональных умений и навыков. В подразделениях, где проходит практика, студентам выделяются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе практики. В период практики студенты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении и на рабочих местах.

По окончании практики обучающиеся оформляют всю необходимую документацию в соответствии с требованиями программы практики.

Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты оформленного отчета и отзыва руководителя или куратора практики на заседании специальной комиссии кафедры.

Итогом практики является оценка универсальных, общепрофессиональных компетенций, практического опыта и умений в форме зачета. По итогам аттестации студенту выставляется оценка (зачет, не зачет). Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов промежуточной аттестации студентов.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично в свободное от учебы время или проходят практику в индивидуальном порядке.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики и не получившие зачета отчисляются из университета, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Положением о системе контроля качества обучения в КемГМУ.

5.2. Формы контроля по практике

По окончании практики студент предоставляет:

- рабочий график (план) практики (Приложение 1),

- реферат/доклад по теме, предложенной руководителем практики,
- отчет по практике (Приложение 2).

В отчет по практике включается информация общего характера (фамилия, имя, отчество студента; вид практики и место её прохождения; период прохождения практики), а также сведения о выполнении индивидуального задания. Отчет должен быть оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Структура индивидуального задания:

№ п/п	Задание	Критерии оценивания	Балл
1	Разработать и представить план научного исследования	- соответствие цели и задач научного исследования заявленной теме НИР;	5
		- адекватность выбранных объектов, экспериментальных и математических методов и подходов;	5
		- логичность плана НИР, согласно основным фазам научного исследования.	10
2	Подготовить 2-3 аннотации научных статей	- соответствие реферируемой литературы заявленной теме;	10
		- качество подготовленной аннотации (объективность и полнота отражения основных результатов материала);	20
		- правильность оформления библиографической ссылки.	10
Максимальный балл			60

Критерии оценивания реферата/доклада с презентацией:

Критерий	Оценка	Балл
Структура	<ul style="list-style-type: none"> • соответствие количества слайдов содержанию и продолжительности доклада (для 10-минутного выступления рекомендуется не более 15 слайдов) • наличие титульного слайда и, если необходимо, слайда с заключением 	0-5
Наглядность и дизайн	<ul style="list-style-type: none"> • качественные иллюстрации • легко читаемый текст • использование средств наглядного представления информации (таблицы, графики, схемы и т.д.) • оформление слайдов соответствует теме, не препятствует восприятию содержания доклада, один шаблон 	0-5
Содержание	<ul style="list-style-type: none"> • раскрытие / проработанность темы • структурирование материала • орфографическая и пунктуационная грамотность 	0-10

Требования к выступлению	<ul style="list-style-type: none"> • свободное владение содержанием, ясное и грамотное изложение материала • корректные ответы на вопросы и замечания аудитории • точное соблюдение регламента выступления 	0-10
Максимальный балл		30

Примерные тестовые задания по разделу 1.

- 1 Система для горизонтального электрофореза НЕ включает:
 - А. Автоматический дозатор
 - Б. Электрофорезная камера
 - В. Заливочный столик
 - Г. Источник питания

2. При загорании электроприбора в первую очередь необходимо:
 - А. засыпать прибор песком
 - Б. залить водой
 - В. обесточить

5.3. Организация промежуточной аттестации

Зачёт по практике выставляется по результатам защиты отчета по итогам практики и предоставления отчетных документов, а также тестирования, которое проводится на первом этапе (Раздел 1. Погружение в практику).

Технология оценивания: оценка продемонстрированных при защите учебной практики универсальных и общепрофессиональных компетенций, приобретённого практического опыта и умений посредством экспертных оценок членов комиссии.

Основные требования:

Отчет составляется в соответствии с заданием, сформулированному заранее руководителем практики.

По итогам практики студент готовит краткий доклад и мультимедийную презентацию, с которыми выступает на конференции по защите отчетов по практике. На конференции присутствуют обучающиеся, руководитель практики, преподаватели кафедры молекулярной и клеточной биологии. При выставлении зачета на каждого студента оформляется Оценочный лист (Приложение 3).

Критерии оценок по практике

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа..</p>	A -B	100-91	5
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.</p>	C-D	90-81	4
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	E	80-71	3
<p>Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	F _x - F	< 70	Требуется передача/ повторное изучение материала

6. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Информационное обеспечение практики

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1.	Образовательный ресурс «Консультант студента» (ЭБС) : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, 2013 - . - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 38ЭА21Б, срок оказания услуг 01.01.2022 - 31.12.2022
2.	ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: http://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 39ЭА21Б срок оказания услуги 01.01.2022 - 31.12.2022
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Мелипинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 1212Б21, срок оказания услуги 01.01.2022– 31.12.2022
4.	Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «Спец.Лит» для вузов. - СПб.. 2017 - . - URL: https://sneclit.profiv-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 1611Б21, срок оказания услуги 01.01.2022 - 31.12.2022
5.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: http://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по сублицензионному контракту № 1212Б21, срок оказания услуги 01.01.2022 - 31.12.2022
6.	«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний». – Москва, 2015 - . - URL: https://moodle.kemsma.ru/ . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по лицензионному контракту №1112Б21 01.01.2022 - 31.12.2022
7.	База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт / ООО «Издательство ЛАНЬ». - СПб., 2017 - . - URL: http://www.e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по лицензионному контракту № 2912Б21, срок оказания услуги 31.12.2021– 30.12.2022; договор № СЭБ НВ-382 срок оказания услуги 05.04.2022-31.12.2026
8.	«Образовательная платформа ЮРАЙТ» : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: http://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по лицензионным контрактам: № 1411Б21, срок оказания услуги

		25.11.2021 – 31.12.2022; № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022-31.12.2023
9.	Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение»: сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: http://kod.kodeks.ru/docs/ . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину УСВСС01 и паролю p32696 . - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б21, срок оказания услуги 01.01.2022 – 31.12.2022
10.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс : сайт / ООО «Компания ЛАД-ДВА». - Москва, 1991 - . - URL: http://www.consultant.ru . - Режим доступа: лицензионный доступ по локальной сети университета. - Текст : электронный.	по контракту № 3112Б21, срок оказания услуги 01.01.22 – 31.12.22
11.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017. - . - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006, срок оказания услуги неограниченный

6.2. Учебно-методическое обеспечение практики

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотек и КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	Основная литература:			
1	Набатов, В. В. Методы научных исследований: учебник / В. В. Набатов. - Москва: МИСиС, 2020. - 328 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			25
2	Симонова, К. Ю. Основы реферирования и аннотирования научной английской литературы: учебно-методическое пособие / Симонова К. Ю. - Омск : Изд-во СибГУФК, 2015. - 144 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			25
	Дополнительная литература:			
1	Чернышев, В. М. Подготовка и оформление научных статей и диссертаций/ В. М. Чернышев, И. Ю. Бедорева, О. В. Стрельченко, А. Ф. Гусев. - 2-е изд., испр. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 160 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			25

6.3. Учебно-методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотек и КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
1	<p>Мейер, А. В. Ознакомительная практика «Биологическая» : учебно-методическое пособие по организации практических занятий для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 06.03.01 «Биология» / А. В. Мейер. – Кемерово, 2022. – 21 с. URL: «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.</p>			25
2	<p>Мейер, А. В. Ознакомительная практика «Биологическая» : учебно-методическое пособие по организации внеаудиторной самостоятельной работы для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 06.03.01 «Биология» / А. В. Мейер. – Кемерово, 2022. – 24 с. URL: «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.</p>			25
3	<p>Мейер, А. В. Ознакомительная практика «Биологическая» : учебно-методическое пособие для преподавателей по прохождению практики обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по</p>			25

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотек и КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	<p>направлению 06.03.01 «Биология» / А. В. Мейер. – Кемерово, 2022. – 26 с. URL: «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.</p>			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Адрес	Наименование оборудованных учебных кабинетов	Оснащенность оборудованных учебных кабинетов
Пр. Октябрьский, 16А	Учебные комнаты для проведения аудиторных занятий, комната для самостоятельной подготовки студентов	<p><u>Оборудование:</u> Доски, столы, стулья, ламинарные системы (бокс микробиологический), термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот, ДНК-амплификатор в «реальном времени», аппарат для горизонтального электрофореза, УФ-трансиллюминатор, центрифуга с охлаждением, рН-метр электронный, баня-термостат водяная, оборудования для спектрального и хроматографического анализа, автоматический биохимический и иммуноферментный анализатор, СО₂-инкубатор, секвенатор Seqstudio, микроскоп СХ43 прямой лабораторный, гомогенизатор FasPrep-24, автоклав горизонтальный, холодильники, низкотемпературные холодильники, сушижаровой шкаф.</p> <p><u>Средства обучения:</u> Технические средства: мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), аудиокolonки, ноутбук с выходом в интернет Демонстрационные материалы: наборы мультимедийных презентаций, демонстрационных препаратов Оценочные средства на печатной основе: тестовые задания по изучаемым темам Учебные материалы: учебники, учебные пособия Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Office 10 Standard Microsoft Windows 8.1 Professional Microsoft Office 13 Standard Linux лицензия GNU GPL LibreOffice лицензия GNU LGPLv3 Антивирус Dr.Web Security Space Kaspersky Endpoint Security Russian Edition для бизнеса</p>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

Рабочий график (план) практики

Обучающийся _____
ФИО

Направление подготовки _____
(шифр, наименование)

направленность (профиль) подготовки _____
Курс _____ Форма обучения _____ институт/факультет _____
группа _____

Вид, тип, способ прохождения практики

Срок прохождения практики с _____ по _____

Профильная организация (название), город _____

Руководитель практики от организации (вуза), контактный телефон _____
ФИО полностью, должность

Руководитель практики от профильной организации, контактный телефон _____
ФИО полностью, должность

Индивидуальное задание на практику: _____
Рабочий график (план) практики

Содержание практики (содержание работ)	Срок выполнения	Планируемые результаты
1.		
2.		
3.		
4. Подготовка отчета		

Проведен инструктаж практиканта технике безопасности, пожарной безопасности, требованиям охраны труда, ознакомление с правилами внутреннего распорядка _____ . _____ .20__ г.
ФИО инструктирующего от организации (вуза), должность, подпись

Проведен инструктаж практиканта технике безопасности, пожарной безопасности, требованиям охраны труда, ознакомление с правилами внутреннего распорядка _____ . _____ .20__ г.
ФИО инструктирующего от профильной организации, должность, подпись

Индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты практики согласованы
_____/_____
подпись руководителя практики от профильной организации, расшифровка подписи «__» _____ 20__

_____/_____
подпись руководителя практики от организации (вуза), расшифровка подписи «__» _____ 20__

Задание принял к исполнению: _____ / _____ «__» _____ 20__
подпись обучающегося, расшифровка подписи

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

Кафедра молекулярной и клеточной биологии

ФАМИЛИЯ Имя Отчество

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА «БИОЛОГИЧЕСКАЯ»

Направление подготовки 06.03.01 – Биология

Направленность (профиль) – Биомедицина

Отчет утвержден

«__» _____ 20__ г.

Руководитель практики:

уч.степень, уч.звание, должность

_____ И.О. Фамилия

Отчет защищен

«__» _____ 20__ г.

с оценкой _____

зав. кафедрой, д.б.н., профессор

_____ М. Б. Лавряшина

Кемерово 20__

Приложение 3

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

Оценка результатов прохождения практики

За время прохождения учебной практики,
Ознакомительная практика «Биологическая»

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

обучающийся _____

направление подготовки 06.03.01 Биология,
направленность (профиль) подготовки Биомедицина
продемонстрировал следующие результаты:

№ п/п	Оценочное средство	Баллы (min-max)	Оценка (критерии и шкала используется установленная в программе практики)
1	Тестирование по Разделу 1	0-10	
2	Реферат/доклад	0-30	
3	Индивидуальное задание:	0-60	
	Разработка плана научного исследования	0-20	
	Подготовка аннотаций научных статей	0-40	

Максимальная сумма баллов – 100.

Количество набранных баллов – _____

Оценочная шкала:

Количество полученных баллов	Оценка
0-50	Не зачет
51-100	Зачет

Руководитель практики

_____/_____
(должность, ФИО)

Рекомендуемая оценка _____

Подпись _____ Дата «___» _____ 20__ г.

Итоговая оценка _____

Зав. кафедрой

(ФИО) Дата «___» _____ 20__ г.

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе учебной практики

Практика ознакомительная «Биологическая»

На 2022- 2023 учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
В рабочую программу вносятся следующие изменения: <ol style="list-style-type: none">1. Актуализация п.6.2. Информационное обеспечение практики. ЭБС 2023г.2. Добавление п.6.3. Учебно-методические разработки кафедры.

6.ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.3. Информационное обеспечение практики

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1.	ЭБС «Консультант студента» : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023
2.	ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: https://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2912Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
4.	Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов : сайт / ООО «Издательство «СпецЛит». - СПб., 2017 - . - URL: https://speclit.profy-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
5.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
6.	«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний». – Москва, 2015 - . - URL: https://moodle.kemsma.ru/ . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
7.	База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 -30.12.2023
8.	«Образовательная платформа ЮРАЙТ» : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022 - 31.12.2023

9.	Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696 . - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
10.	Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИ». – Санкт-Петербург. – URL: https://www.clinicalkey.com/student . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 - 28.02.2023
11.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017. -. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе учебной практики

Практика ознакомительная «Биологическая»

На 2023- 2024 учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
--

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1.
