

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующег о кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета биологического факультета	Подпись декана биологичес кого факультета
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	Протокол №9 от «27» февраля 2026 г.		Протокол №8 от «27» февраля 2026 г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики «Учебная практика: Практика по направлению профессиональной деятельности»
по направлению подготовки/специальности 06.04.01 Биология,
основной профессиональной образовательной программы высшего образования Гистология
для следующих годов набора: 2025
в целях актуализации рабочей программы практики следующие разделы
изложить в следующей редакции:

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ				
Общая трудоемкость		6 ЗЕТ		
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 0 самостоятельная работа : 212 в том числе, в форме практической подготовки: 151,8 : контактная работа: 4 ИКРУчПр: 4		Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 2		
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ				
Код занятия	Наименование разделов	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. 1 Организационно-подготовительный этап			
1.1	- Инструктаж по технике безопасности - Обзор литературы по научной проблеме - Ознакомительные лекции - Подготовка красителей, сред для обезвоживания, просветления, уплотнения и заливки в заливочные среды. в форме практической подготовки /Ср/	2	60	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1
	Раздел 2. 2 Производственный этап			
2.1	- Забор материала для исследования. - Изготовления гистологических срезов. - Морфометрический анализ гистологических препаратов. в форме практической подготовки /Ср/	2	143	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1
	Раздел 3. 3 Отчетный этап			
3.1	- Подготовка отчета по практике. в форме практической подготовки /Ср/	2	9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1
3.2	- Защита отчета по практике на итоговой конференции. /ИКРУчПр/	2	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Агалаков С. А.	Статистические методы анализа данных: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562918)	Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2017	ЭБС

Л1.2	Желтова Н. А.	Патологическая физиология: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578456)	Саратов : Научная книга, 2020	ЭБС
Л1.3	Слесаренко Н. А., Борхунова Е. Н., Борунова С. М., Кузнецов С. В., Абрамов П. Н., Широкова Е. О.	Методология научного исследования (https://e.lanbook.com/book/156383)	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Крячко О. В., Лукоянова Л. А.	Патологическая физиология: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/149318)	Санкт-Петербург : Лань, 2020	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «27» февраля 2026 № 9

Заведующий кафедрой
микробиологии, иммунологии
и общей биологии

А.Л. Бурмистрова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики «Производственная практика (Научно-исследовательская работа)»

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

06.04.01 Биология

(код, наименование направления подготовки)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Гистология

(наименование направленности (профиля))

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующег о кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета биологического факультета	Подпись декана биологичес кого факультета
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	Протокол №9 от «27» февраля 2026 г.		Протокол №8 от «27» февраля 2026 г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики «Производственная практика (Научно-исследовательская работа)»

по направлению подготовки/специальности 06.04.01 Биология,
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования Гистология

для следующих годов набора: 2025

в целях актуализации рабочей программы практики следующие разделы
изложить в следующей редакции:

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ				
Общая трудоемкость		19 ЗЕТ		
Часов по учебному плану : 684 в том числе : аудиторные занятия : 0 самостоятельная работа : 481,1 в том числе в форме практической подготовки: 481,1 : контактная работа: 202,9 ИКР: 190,6 ИКРУчПр: 12,3		Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 1, 2, 3		
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ				
Код занятия	Наименование разделов	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. 1. Подготовительный этап (1 семестр)			
1.1	- Ознакомление с основными результатами, полученными к настоящему времени в рамках выбранной тематики исследований. - Критический анализ научной литературы. - Обобщение литературных сведений, составление первичного списка литературы. - Подготовка рецензии на статью по теме исследования. - Возможна подготовка публикации. - Подготовка отчета по итогам обзора литературы. в форме практической подготовки /Ср/	1	151,8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1
1.2	- Ознакомление с основными результатами, полученными к настоящему времени в рамках выбранной тематики исследований. - Критический анализ научной литературы. - Обобщение литературных сведений, составление первичного списка литературы. - Подготовка рецензии на статью по теме исследования. - Возможна подготовка публикации. - Подготовка отчета по итогам обзора литературы. /ИКР/	1	60,2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1
1.3	- Доклад с презентацией основных результатов в крайний день практики. /ИКРУчПр/	1	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1
	Раздел 2. 2. Основной этап (2 семестр)			
2.1	- Ознакомление с основными методами решения задач, разработанными к настоящему времени в рамках выбранной научной тематики. - Получение навыков работы на специализированном оборудовании, в т.ч. с использованием специализированного программного обеспечения. - Анализ литературных источников, посвященных используемым методикам и оборудованию. в форме практической подготовки /Ср/	2	151,8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1

2.2	- Ознакомление с основными методами решения задач, разработанными к настоящему времени в рамках выбранной научной тематики. - Получение навыков работы на специализированном оборудовании, в т.ч. с использованием специализированного программного обеспечения. - Анализ литературных источников, посвященных используемым методикам и оборудованию. /ИКР/	2	60,2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1
2.3	- Промежуточная аттестация по итогам сообщения на итоговой конференции и оформление отчета. /ИКРУчПр/	2	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1
Раздел 3. 3. Заключительный этап (3 семестр)				
3.1	- Формулирование конкретной темы исследования, закрепление за научным руководителем. - Составление плана исследования по выбранной тематике работы; проведение запланированных исследований; обработка результатов, обсуждение результатов, формулировка промежуточных выводов и корректировка дальнейших планов исследования. - Апробация полученных результатов в виде отчетов по НИР и/или статей, тезисов, выступлений на научных конференциях (в том числе международных). - Возможна подготовка и подача заявок на научные гранты (в составе научного коллектива и самостоятельно по молодежным программам). в форме практической подготовки /Ср/	3	177,5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1
3.2	- Формулирование конкретной темы исследования, закрепление за научным руководителем. - Составление плана исследования по выбранной тематике работы; проведение запланированных исследований; обработка результатов, обсуждение результатов, формулировка промежуточных выводов и корректировка дальнейших планов исследования. - Апробация полученных результатов в виде отчетов по НИР и/или статей, тезисов, выступлений на научных конференциях (в том числе международных). - Возможна подготовка и подача заявок на научные гранты (в составе научного коллектива и самостоятельно по молодежным программам). - Промежуточная аттестация по итогам сообщения на итоговой конференции и оформление отчета. /ИКР/	3	70,2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1
3.3	Промежуточная аттестация по итогам сообщения на итоговой конференции и оформление отчета. /ИКРУчПр/	3	4,3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Агалаков С. А.	Статистические методы анализа данных: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562918)	Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2017	ЭБС
Л1.2	Желтова Н. А.	Патологическая физиология: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578456)	Саратов : Научная книга, 2020	ЭБС

Л1.3			Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
------	--	--	---------------------------------	-----

Протокол заседания кафедры от «27» февраля 2026 № 9

Заведующий кафедрой
микробиологии, иммунологии
и общей биологии



А.Л. Бурмистрова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики «Производственная практика (Практика по профилю профессиональной деятельности)»

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

06.04.01 Биология

(код, наименование направления подготовки)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Гистология

(наименование направленности (профиля))

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующег о кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета биологического факультета	Подпись декана биологичес кого факультета
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	Протокол №9 от «27» февраля 2026 г.		Протокол №8 от «27» февраля 2026 г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики «Производственная практика (Практика по профилю профессиональной деятельности)»

по направлению подготовки/специальности 06.04.01 Биология,
основной профессиональной образовательной программы высшего образования Гистология

для следующих годов набора: 2025

в целях актуализации рабочей программы практики следующие разделы изложить в следующей редакции:

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ				
Общая трудоемкость		3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 0 самостоятельная работа : 105 в том числе в форме практической подготовки: 74,8 : контактная работа: 3 ИКРУчПр: 3		Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 4		
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ				
Код занятия	Наименование разделов	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. 1 Организационно-подготовительный этап			
1.1	- Инструктаж по технике безопасности. - Изучение организации и обустройства гистологической, иммуногистохимической лабораторий и лаборатории электронной микроскопии. - Обзор литературы по научной проблеме. в форме практической подготовки /Ср/	4	21	Л1.1 Л1.2Л2.1
	Раздел 2. 2 Производственный этап			
2.1	- Изучение функционала работника структурного подразделения базы практики. - Приобретение навыков проведения морфологических исследований на производстве с использованием гистологического оборудования. - Приобретение навыков постановки гистохимических реакций на производстве. - Освоение навыков постановки экспериментальных моделей - Забор и накопление материала для исследования. в форме практической подготовки /Ср/	4	74	Л1.1 Л1.2Л2.1
	Раздел 3. 3 Отчетный этап			
3.1	- Подготовка отчета по практике. в форме практической подготовки /Ср/	4	10	Л1.1 Л1.2Л2.1
3.2	- Защита отчета по практике на итоговой конференции. /ИКРУчПр/	4	3	Л1.1 Л1.2Л2.1

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс

Л1.1	Агалаков С. А.	Статистические методы анализа данных: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562918)	Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2017	ЭБС
Л1.2	Желтова Н. А.	Патологическая физиология: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578456)	Саратов : Научная книга, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Крячко О. В., Лукоянова Л. А.	Патологическая физиология: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/149318)	Санкт- Петербург : Лань, 2020	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «27» февраля 2026 № 9

Заведующий кафедрой
микробиологии, иммунологии
и общей биологии



А.Л. Бурмистрова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики «Производственная практика (Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)»

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

06.04.01 Биология

(код, наименование направления подготовки)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Гистология

(наименование направленности (профиля))

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующег о кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета биологического факультета	Подпись декана биологичес кого факультета
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	Протокол №9 от «27» февраля 2026 г.		Протокол №8 от «27» февраля 2026 г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики **«Производственная практика (Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)»**

по направлению подготовки/специальности 06.04.01 Биология, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Гистология

для следующих годов набора: 2025

в целях актуализации рабочей программы практики следующие разделы изложить в следующей редакции:

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ				
Общая трудоемкость		18 ЗЕТ		
Часов по учебному плану : 648 в том числе : аудиторные занятия : 0 самостоятельная работа : 638,8 в том числе в форме практической подготовки: 631,4 : контактная работа: 9,2 ИКРПред: 9,2		Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 4		
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ				
Код занятия	Наименование разделов	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. 1 Организационно-подготовительный этап			
1.1	- Инструктаж по технике безопасности. - Анализ литературы по теме исследования. - Формулировка цели и задач исследования. - Подбор комплекса морфологических, гистохимических, цитохимических методов исследования, необходимых для решения. задач в форме практической подготовки /Ср/	4	18,8	Л1.1 Л1.2Л2.1
	Раздел 2. 2 Исследовательский этап			
2.1	- Практическая работа по теме ВКР. - Ведение раздела ежедневные записи в отчете по практике. в форме практической подготовки /Ср/	4	600	Л1.1 Л1.2Л2.1
	Раздел 3. 3 Отчетный этап			
3.1	- Обобщение полученных результатов с учетом данных литературы. - Подготовка отчета по практике. в форме практической подготовки /Ср/	4	20	Л1.1 Л1.2Л2.1
3.2	- Обобщение полученных результатов с учетом данных литературы. - Защита отчета по практике на итоговой конференции. /ИКРПред/	4	9,2	Л1.1 Л1.2Л2.1

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Агалаков С. А.	Статистические методы анализа данных: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562918)	Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2017	ЭБС
Л1.2	Желтова Н. А.	Патологическая физиология: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578456)	Саратов : Научная книга, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
Л2.1	Крячко О. В., Лукоянова Л. А.	Патологическая физиология: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/149318)	Санкт-Петербург : Лань, 2020	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «27» февраля 2026 № 9

Заведующий кафедрой
микробиологии, иммунологии
и общей биологии



А.Л. Бурмистрова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики «Производственная практика (Педагогическая практика)»
(наименование дисциплины)

по направлению подготовки/специальности

06.04.01 Биология

(код, наименование направления подготовки)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Гистология

(наименование направленности (профиля))

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующег о кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета биологического факультета	Подпись декана биологичес кого факультета
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	Протокол №9 от «27» февраля 2026 г.		Протокол №8 от «27» февраля 2026 г.	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год

рабочей программы практики «**Производственная практика (Педагогическая практика)**»

по направлению подготовки/специальности 06.04.01 Биология,
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования Гистология

для следующих годов набора: 2025

в целях актуализации рабочей программы практики следующие разделы
изложить в следующей редакции:

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ				
Общая трудоемкость		3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 0 самостоятельная работа : 102 в том числе в форме практической подготовки: 99,8 : контактная работа: 6 ИКРПед: 6		Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 3		
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ				
Код занятия	Наименование разделов	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. 1 Организационно-подготовительный этап			
1.1	- Организационное собрание. - Выдача индивидуальных заданий. - Инструктаж по технике безопасности. - Выбор дисциплины и темы учебных занятий. /Ср/	3	1,2	Л1.1Л2.1 Л2.2
1.2	- Выбор дисциплины и темы учебных занятий, - Обсуждение индивидуального графика работы в форме практической подготовки /Ср/	3	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 2. 2 Основной этап			
2.1	- Посещение учебных занятий и их анализ. - Разработка содержания лекционного и практических учебных занятий. - Проведение учебных занятий, их анализ. в форме практической подготовки /Ср/	3	90,8	Л1.1Л2.1 Л2.2
2.2	- Индивидуальная консультация с ведущим преподавателем. /ИКРПед/	3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 3. 3 Отчетный этап			
3.1	- Заполнение отчета. в форме практической подготовки /Ср/	3	6	Л1.1Л2.1 Л2.2
3.2	- Итоговые консультации с ведущим преподавателем. - Итоговая конференция по практике, выставление зачета.	3	4	Л1.1Л2.1 Л2.2

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Денисова О. П.	Психология и педагогика: учеб. пособие (https://e.lanbook.com/book/115846)	Москва : ФЛИНТА, 2019	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Дудкина М. П., Борисова А. А.	Педагогическая практика: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574684)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017	ЭБС
Л2.2	Козина Е. Ф., Степанян Е. Н.	Методика преподавания естествознания: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/560352)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «27» февраля 2026 № 9

Заведующий кафедрой
микробиологии, иммунологии
и общей биологии



А.Л. Бурмистрова