

Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Научно-исследовательская	1	2	3	2	8	18 ¹	

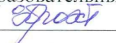
VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.3; 2.6.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2; 2.6.3
УК-3	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.3
УК-4	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1; 1.3
УК-5	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.1; 1.2; 1.3
УК-6	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	2.2; 2.5.1
УК-7	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.6.2
УПК-1	Применять современные знания об основных процессах реализации генетической информации, протекающих на молекулярном уровне в клетках микроорганизмов, о разнообразии прарионов, бактериофагов, вирусов, патогенных для животных и человека, и современные способы профилактики вызываемых ими заболеваний и противовирусной терапии	1.1
УПК-2	Использовать методические приемы биоинформатики, алгоритмы обработки разных типов молекулярно-биологических и медицинских данных, методы анализа геномов и метаболомов про- и эукариотических микроорганизмов	1.2
УПК-3	Осуществлять поиск, критический анализ, обобщение и систематизацию научной информации, постановку целей исследования и выбор оптимальных путей и методов их достижения	1.3
СК-1	Применять знания об организации и функционировании микробных сообществ, молекулярных и клеточных механизмах экологической адаптации экстремофильных микроорганизмов для решения задач экологической биотехнологии	2.1
СК-2	Применять навыки культивирования и идентификации разных групп микроорганизмов, определения их физиолого-биохимических и молекулярно-генетических характеристик для решения научно-исследовательских и научно-производственных задач	2.3.1
СК-3	Применять научно-исследовательские стратегии и методы организации научных исследований в области микробиологии	2.3.2
СК-4	Разрабатывать приемы в области молекулярной биотехнологии, связанные с созданием генно-модифицированных организмов, меры борьбы с микроорганизмами, способными вызывать биоповреждения различных материалов	2.4

¹ – 18 зачетных единиц включают в себя зачетные единицы за научно-исследовательскую работу еженедельно 2 дня в период теоретического обучения в соответствии с Методическими указаниями по разработке учебно-программной документации и организации образовательного процесса в магистратуре, утвержденными Министром образования 07.05.2025 (1 семестр – 5 зачетных единиц; 2 семестр – 2 зачетные единицы).

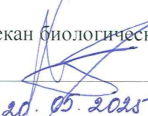
Разработан на основе ОСВО специальности 7-06-0511-03 «Микробиология» от 28.07.2023

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
и образовательным инновациям
 О.Г. Прохорченко

23.05.2025

Декан биологического факультета

 В.В. Хрусталёв

20.05.2025

Заведующий кафедрой микробиологии

 С.Л. Василенко

20.05.2025

Заведующий кафедрой молекулярной биологии

 Е.А. Николайчик

20.05.2025

Заведующий кафедрой генетики

 А.В. Лагодич

20.05.2025

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом

Белорусского государственного университета

Протокол от 22.05.2025 №10

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
образовательной деятельности

 О.П. Рында

23.05.2025

Эксперт-нормоконтролер

 Е.В. Мельник

20.05.2025