

VII. Матрица компетенций

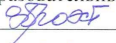
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.1; 2.6.3
УК-2	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.3
УК-3	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.2, 1.3
УК-4	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.1, 1.2, 1.3
УК-5	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	2.2, 2.5.1
УК-6	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	2.6.1
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	Использовать биохимические и молекулярно-биологические методы, методические приемы биоинформатики, алгоритмы обработки разных типов молекулярно-биологических и медицинских данных при решении задач медицинской биохимии, фармакологии и фармацевтической биотехнологии, судебной экспертизы, экологического мониторинга	1.1
УПК-2	Применять знания о принципах рационального питания, структуре, биосинтезе и видах биологической активности вторичных метаболитов растений, животных и микроорганизмов в профессиональной деятельности	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	Разрабатывать современные проблемы высшей нервной деятельности и клеточной коммуникации, применять на практике знания интегративных функций центральной нервной системы для анализа поведенческой активности животных и человека	2.1
СК-2	Применять современные физико-химические методы в биохимическом анализе, проводить обработку биохимических и клинико-диагностических данных	2.3.1
СК-3	Применять научно-исследовательские стратегии и методы организации научных исследований в области биохимии	2.3.2
СК-4	Использовать знания навыки в области структурной биохимии витаминов и антиоксидантов и их физиолого-биохимических функций при решении задач функциональной и медицинской биохимии	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 7-06-0511-02 «Биохимия» от 31.05.2023

СОГЛАСОВАНО

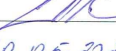
Проректор по учебной работе
и образовательным инновациям


О.Г. Прохоренко
23.05.2025

Декан биологического факультета


В.В. Хрусталёв
20.05.2025

Заведующий кафедрой биохимии


И.В. Семак
20.05.2025

Заведующий кафедрой клеточной биологии
и биоинженерии растений


О.Г. Яковец
20.05.2025

Заведующий кафедрой физиологии
человека и животных


А.Г. Чумак
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.И. Рында
23.05.2025

Эксперт-нормоконтролер


Е.В. Мельник
20.05.2025