



## 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
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	2.5.1; 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

Разработан в соответствии с образовательным стандартом высшего образования (ОСВО 7-06-0511-02-2023) специальности 7-06-0511-02 «Биохимия», утвержденным постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 31.05.2023 № 163.

<sup>1</sup> – По общеобразовательным дисциплинам «Философия и методология науки» и «Иностранный язык» формой промежуточной аттестации является кандидатский экзамен, по общеобразовательной дисциплине «Основы информационных технологий» – дифференцированный зачет.

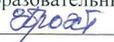
д – дифференцированный зачет.

\* – в зависимости от уровня владения иностранными гражданами русским языком объем аудиторных часов может изменяться (увеличение/уменьшение (но не менее 140 ауд. часов)/освобождение от изучения дисциплины).

\*\* – 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).

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  
и образовательным инновациям

 О.Г. Прохоренко

23.05.2025

Декан биологического факультета

 В.В. Хрусталёв

22.05.2025

Заведующий кафедрой биохимии

 И.В. Семак

22.05.2025

Заведующий кафедрой клеточной биологии  
и биоинженерии растений

 О.Г. Яковец

22.05.2025

Заведующий кафедрой физиологии  
человека и животных

 А.Г. Чумак

22.05.2025

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

 А.В. Костеневич

23.05.2025