

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.1 - 1.3
УК-2	Быть способным совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, строить траекторию профессионального развития и карьеры	1.1
УК-3	Быть способным анализировать актуальность научного исследования, уметь корректно ставить задачи исследований, применять научно обоснованные техники планирования, владеть методиками обработки результатов теоретических и экспериментальных исследований, корректно формулировать выводы, обладать навыками ведения аргументированных дискуссий по научной и профессиональной проблематике	1.1, 1.3
УК-4	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УК-5	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-6	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	3.3
УК-7	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	3.4
УПК-1	Быть способным применять системный подход к анализу медицинско-биологической информации, искать решения с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности	1.2
УПК-2	Быть способным анализировать и интерпретировать результаты современных медико-биологических исследований для оценки функционального состояния организма человека и прогноза путей адаптации к неблагоприятным условиям среды	1.2
УПК-3	Быть способным проводить количественное описание медико-биологических процессов и статистическую обработку данных медицинских исследований, обобщать и систематизировать результаты выполненных работ, используя современную вычислительную технику	1.3.1
УПК-4	Быть способным анализировать характеристики исходных фактических биологических материалов, используемых для создания изображений, применять методы получения и обработки пространственных данных, пространственного анализа и визуализации медико-биологической информации	1.3.2
СК-1	Быть способным к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки молекулярно-биологических технологий и биотехнологий в медицине	2.1.1, 2.1.2
СК-2	Быть способным к применению принципов поиска противовирусных соединений и критериев оценки их эффективности, к применению знаний о механизмах регуляции метаболических процессов при проведении исследований в области энзимологии	2.1.3
СК-3	Быть способным к проведению научных исследований в сфере разработки, производства и обращения фармацевтических препаратов	2.2
СК-4	Быть способным к проведению лабораторных и иных исследований в области клинко-лабораторной диагностики в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия отклонений от нормы	2.3.1, 2.3.2
СК-5	Быть способным к проведению современных биохимических исследований патологических процессов	2.3.3
СК-6	Быть способным анализировать современное состояние и перспективы развития рынка медико-биологических услуг, осуществлять научную разработку, практическую реализацию и менеджмент инновационных проектов в области биологии и медицины, оценивать их экономическую эффективность	2.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-33 80 05 «Медико-биологическое дело».

В рамках специальности 1-33 80 05 «Медико-биологическое дело» могут быть реализованы следующие профилизации: Медицинская биохимия, Радиобиология, Прикладная иммунология, Цитогенетика и др.

¹ Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта. По общеобразовательным дисциплинам «Философия и методология науки» и «Иностранный язык» формой текущей аттестации является кандидатский экзамен, по общеобразовательной дисциплине «Основы информационных технологий» формой текущей аттестации является кандидатский зачет.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по экологическому образованию

_____ С.А.Маскевич
М.П.

Председатель НМС по медицинской экологии

_____ А.Г.Сыса

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по экологическому образованию

Протокол № 1 от 5 февраля 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович

Проректор по научно-методической работе

Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В.Титович

М.П.

Эксперт-нормоконтролер

_____ Е.В.Венгурова