

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-6	Использовать знания механизмов наследственности и изменчивости у про- и эукариотических организмов, молекулярных основ функционирования клеточных систем для решения задач биотехнологии	1.6
БПК-7	Проектировать и реализовывать процесс обучения и воспитания с учетом знаний характеристик познавательной деятельности, индивидуально-психологических качеств и особенностей личности обучающихся	1.7
БПК-8	Использовать печатные и электронные источники для поиска информации, связанной с фундаментальными и прикладными аспектами профилизации в области биологии, будущей профессиональной деятельностью, каталогизировать накопленный массив информации	1.8
БПК-9	Планировать, организовывать и выполнять научно-исследовательские работы в области биологии, проводить корректную обработку результатов экспериментов и формулировать обоснованные заключения и выводы	1.8
БПК-10	Применять методы защиты производственного персонала и населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	2.12.2
СК-1	Применять методы математического анализа, теоретического и экспериментального исследований физических процессов, компьютерные информационные технологии при проведении научных исследований и в практической деятельности	2.2
СК-2	Применять знания фундаментальной и прикладной биологии растительных и животных клеток при решении задач клеточной инженерии	2.3
СК-3	Проводить оценку физиологических показателей растительных и животных объектов, организма человека	2.4
СК-4	Использовать методы статистического анализа биологических данных, принципы построения математических моделей биологических систем, современные программные средства для обработки больших массивов биологических данных	2.5
СК-5	Определять движущие силы и закономерности эволюционной биологии, применять знания клеточных, молекулярных и генетических механизмов, обеспечивающих индивидуальное развитие животных организмов, методы филогенетического анализа для решения задач эволюционной эмбриологии	2.6
СК-6	Применять знания структурной и функциональной организации популяций, экосистем, биосферы для обеспечения их стабильного функционирования и решения задач рационального природопользования	2.7
СК-7	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности в области биологии	2.8
СК-8	Применять алгоритмы и подходы анализа геномных, протеомных, фенотипных данных в фундаментальных и прикладных исследованиях	2.9
СК-9	Применять знания механизмов физиолого-биохимических процессов растительных организмов, способов их регуляции для решения задач сельского хозяйства, биотехнологии, медицины, фармакологии, экотоксикологии	2.10.1
СК-10	Использовать знания основных закономерностей и механизмов функционирования организма человека и животных, приёмы оценки их функционального состояния в научно-исследовательской и практической деятельности	2.10.2
СК-11	Применять методы регистрации и анализа показателей физиологических процессов растений, организма человека и животных на клеточном, органном и организменном уровнях организации	2.10.3

Разработан на основе Примерного учебного плана специальности 6-05-0511-01 Биология от 02.12.2022 регистрационный № 6-05-05-005/пр.

¹ Дифференцированный зачет

² Совет факультета имеет право пересматривать перечни дисциплин по выбору студентов, дисциплин профилизации, факультативных дисциплин

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
и образовательным инновациям

 О.Г.Проخورенко

03.05.2023

Декан биологического факультета

 В.В.Демидчик

03.05.2023

Заведующий кафедрой физиологии человека и животных

 А.Г.Чумак

03.05.2023


Заведующий кафедрой клеточной биологии и биоинженерии растений

 О.Г.Яковец

03.05.2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
образовательной деятельности

 Н.И.Морозова

03.05.2023

Эксперт-нормоконтролер

 Е.Л.Сивченко

03.05.2023

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом

Белорусского государственного университета

Протокол от 03.05.2023 № 7