

Название Образовательной программы	Внесена в Реестр	Обновление в 2020 году		Обоснование изменений в ОП
		Дисциплины 2019 года	Дисциплины 2020	
6B05103 - Биотехнология	2019	Биостатистика	Рекомбинация ДНК	<p>Внесены следующие изменения в образовательную программу 6B05103 Биотехнология (бакалавриат):</p> <ol style="list-style-type: none"> Откорректированы результаты обучения согласно новым профессиональным стандартам. Откорректированы описания некоторых дисциплин согласно замечаниям эксперта. Устранены дисциплины несоответствующие результатам обучения, такие как: М-13 Методика преподавания биологии - Педагогика - Возрастная психология Было произведено перемещение модуля М-18 Биотехнология и биологическая безопасность вместо модуля М-13 Методика преподавания биологии Устранены дублирующие дисциплины с близким описанием и результатами обучения: - Биотехнология стволовых клеток - Основы генетической экспертизы - Микробиология молока и молочных продуктов - Основы биоинформатики - (minor Биоинформатика) Основы структурной и функциональной геномики - (minor Биоинформатика) Основы структурной и функциональной протеомики
		Антибиотики микробного происхождения	Биостатистика	
		Медицинская биотехнология	Молекулярная биология	
		Биоматериалы	Микробная биотехнология	
		Молекулярная биотехнология	Генетическая инженерия	
		Биостатистика	Введение в биоинформатику	
		Генетическая инженерия	Биоматериалы	
		Основы молекулярной биологии	Медицинская биохимия	
		Биометрия	Биостатистика	
		Рекомбинация ДНК	Санитарная микробиология	
		Педагогика	Молекулярные технологии	
		Возрастная психология	Противирусные препараты	
		Биоинформатика	Клеточная биотехнология	
		Информационные технологии в биологии	Антибиотики микробного происхождения	
			Белковая инженерия	
			Техническая микробиология	
Молекулярная диагностика	Медицинская микробиология			
Клеточная биотехнология	Основы лабораторных исследований в микробной биотехнологии			

		Биологическая безопасность биотехнологических производств	Микробиологический контроль биотехнологических производств	6. Объединены в модуль М-19 Биотехнология промышленных микроорганизмов дисциплины Биотехнология фототрофных микроорганизмов и Биотехнология национальных кисломолочных продуктов
		Микробиология молока и молочных продуктов	Биотехнология фототрофных микроорганизмов	
		Основы структурной и функциональной геномики	Безопасность ГМО и органик продуктов	
		Основы структурной и функциональной протеомики	Биологическая безопасность биотехнологических производств	
		Инновационные методы преподавания в биологии	Инновационные методы в биотехнологии	
		Инновационное преподавание в биологии	Биоматериалы	
6В05104- Биофизика	2019	Методология и технология обучения биологии	Современные методы медико-биологических исследований	Изменения результатов обучения и матрицы в связи с изменениями соответствия дисциплин результатам обучения.
6В05105 - Генетика	2019	Теория эволюции	Молекулярная генетика	Обновления вносятся на основании утвержденного профессионального стандарта «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве» (приказ № 263 от 26.12.2019 г.), а также рекомендациям работодателей и перечню трудовых функций, предъявляемых работодателями для своих сотрудников: 1. Корректировка результатов обучения; 2. Корректировка описания дисциплин; 3. Устранение дисциплин несоответствующих результатам обучения; 4. Перемещение дисциплин из одного цикла в другой; 5. Добавление новых дисциплин, соответствующих результатам обучения.
		Инновационные технологии преподавания биологии	Хромосомная и генная инженерия	
			Биоэтика	
6В05102 - Биология	2019	Радиационная физика	Действие излучения на живые организмы	1. Корректировать результаты обучения согласно квалификационных требований работодателей.

		Молекулярная биология	Структура и функции биополимеров	2. Корректировать описания некоторых дисциплин согласно замечаниям эксперта. 3. Новые дисциплины
		Инклюзивное образование-исключить		
		Методика преподавания биологии- исключить		
		Проектирование высокоточных геодезических сетей	Интеллектуальный анализ геопространственных данных и краудсорсинг	
		Аэрокосмический мониторинг	Геопространственная 3D визуализация при реагировании на чрезвычайные ситуации	

Информация

для внешних стейкхолдеров об изменениях в образовательных программах университета (на набора 2019)