

Матрица формирования компетенций в соответствии с ОС ВО ДВФУ по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология»
Профиль «Молекулярная биотехнология»

ПК-9 – владение основными методами и приемами проведения экспериментальных исследований в своей профессиональной области		x x x x x	x x x x x x						x	x x x x		
ПК-10 – способность проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов		x x x						x x	x	x x x x		
ПК-11 – владение планированием эксперимента, обработкой и представлением полученных результатов				x	x x				x	x x x x		
ПК-12 – готовность использовать современные информационные технологии в своей профессиональной области, в том числе базы данных и пакеты прикладных программ	x			x		x			x x	x x x x	x x x x	
ПК-13 – способность участвовать в разработке технологических проектов в составе авторского коллектива		x	x		x				x x	x x x x	x x x x	
ПК-14 – готовность использовать современные системы автоматизированного проектирования		x			x					x x x x	x x x x	
ПК-15 – способность проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива		x								x x x x	x x x x	
ПК-16 – готовность вести переговоры с проектными организациями и поставщиками технологического оборудования, оценивать результаты проектирования биотехнологических предприятий на стадии проекта		x	x							x x x x	x x x x	
ПК-17 – способность разрабатывать основные этапы биотехнологического процесса			x x					x x x x			x x x x	
ПК-18 – готовность участвовать в исследованиях биотехнологического процесса на опытных и опытно-промышленных установках	x				x x x x	x x x x		x x x x			x x x x	
ПК-19 – готовность участвовать в разработке проектной и рабочей технической документации	x x x	x					x x		x x		x x	
УК-1 – способность применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биохимических и биологических основ, морфобиологических и молекулярных механизмов жизнедеятельности			x x x x x	x x x x x						x x x x x	x x x x x	
УК-2 – способность и готовность понимать и анализировать биохимические, физико-химические, молекулярно-биологические механизмы развития патологических процессов в клетках и тканях организма человека			x x x x x	x x x x x						x x x x x	x x x x x	
УК-3 – способность применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции о геномике, протонике			x x x x x	x x x x x			x x x x x		x	x x x x x	x x x x x	
УК-4 – способность к оценке морфофункциональные, физиологические состояния и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач			x x x x x	x x x x x			x x x x x		x	x x x x x	x x x x x	
УК-5 – способность и готовность к осуществлению прикладных и практических проектов по изучению биохимических, биофиологических и физиологических процессов в клетках, происходящих в клеточном, органном и системном уровнях организма человека			x x x x x	x x x x x	x x x x x		x x x x x		x x	x x x x x	x x x x x	
УК-6 – способность применять знания об основах биотехнологических и биомедицинских производств, микробиологического синтеза, биотехнологии, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования		x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x		x x x x x		x	x x x x x	x x x x x	

УК-7- способность и готовность к применению в научно-исследовательской деятельности в сфере биотехнологий новых методов исследований с учетом правил соблюдения авторских прав		x			x	x	x	x	x	x		x	x	x
УК-8 - владение принципами получения, исследования и применения ферментов, антигенов, иммуноглобулинов, клеточных культур животных и растений, продуктов их биосинтеза и биотрансформации		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
УК-9 - владение современными подходами к конструированию лекарственных средств и диагностических препаратов		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Вид аттестации	Формы оценочных средств													
Рекомендуемые оценочные средства	УО-1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	УО-2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ТС	x								x				
	ПР-1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ПР-2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ПР-3													
	ПР-4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Текущая (по дисциплине)	ПР-5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ПР-6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	УО-1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	УО-2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ПР-1													
	ПР-2													
	ПР-3													
Практикуемая (по дисциплине)	ПР-4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ПР-5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ПР-6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ГТА										x	x	x	x
	ГОС							x	x	x	x	x	x	x
	БКР							x	x	x	x	x	x	x
	ГОС	1983									x			

* Рекомендуемые формы оценочных средств: 1) устный опрос (УО): собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2), 2) технические средства контроля (ТС), 3) письменные работы (ПР): тесты (ПР-1), контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научно-учебные отчеты по практикам (ПР-6) и т.п. (список может быть дополнен в соответствии со спецификой ОПОП и внутренней нормативной документацией ДВФУ).

Руководитель ОПОП, канд. бiol. наук
Директор департамента медицинской биологии и биотехнологии

В.В. Кумейко