

### Матрица компетенций

основной образовательной программы среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по направлению подготовки **06.04.01 Биология**, направленность (профиль) образовательной программы **Регенеративная медицина. Клеточные и генные технологии в медицине**, уровень профессионального образования: высшее образование – магистратура, форма обучения: очно-заочная, 2 года 3 месяца

индекс	Наименование дисциплины	Наименование кафедры	Универсальные компетенции УК	Общепрофессиональные компетенции ОПК	Профессиональные компетенции ПК
1	2	3	4	5	6
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					
<b>Обязательная часть</b>					
Б1.О.01	Медицинская генетика	Биологии с курсом медицинской генетики	УК-1	ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7	
Б1.О.02	Микробиология, вирусология	Микробиологии	УК-3		ПК-2
Б1.О.03	Гистология	Гистологии с эмбриологией	УК-1, УК-2, УК-3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	
Б1.О.04	Биология клетки	Биологии с курсом медицинской генетики	УК-2	ОПК-1, ОПК-7	ПК-2
Б1.О.05	Общие и частные основы регенерации и репарации органов и тканей человека	Общей и клинической патологической физиологии	УК-1	ОПК-1	ПК-5
Б1.О.06	Основы клеточных технологий	Гистологии с эмбриологией			ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.О.07	Молекулярная физиология	Нормальной физиологии	УК-2, УК-3 УК-5, УК-6	ОПК-1	ПК-3

Б1.О.08	Биохимия клетки	Фундаментальной и клинической биохимии	УК-1	ОПК-1	ПК-1
Б1.О.09	Эпигенетика	Биологии с курсом медицинской генетики	УК-2	ОПК-1, ОПК-7	ПК-3
Б1.О.10	Генная инженерия	Биологии с курсом медицинской генетики	УК-1	ОПК-1	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б1.О.11	Технологии тканевой инженерии регенеративной медицины	Общей и клинической патологической физиологии	УК-1	ОПК-1	ПК-5
Б1.О.12	Моделирование физиологических и патологических процессов	Общей и клинической патологической физиологии	УК-1	ОПК-1	ПК-5
Б1.О.13	Медицинская биотехнология	Фармации	УК-2	ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8	ПК-2, ПК-3
Б1.О.14	Клеточная и генная терапия	Биологии с курсом медицинской генетики	УК-2	ОПК-1, ОПК-2	ПК-3
Б1.О.15	Иммунотерапия	Клинической иммунологии, аллергологии и лабораторной диагностики ФПК и ППС	УК-1	ОПК-2, ОПК-7	ПК-3, ПК-6
Б1.О.16	Молекулярная и клеточная иммунология	Клинической иммунологии, аллергологии и лабораторной диагностики ФПК и ППС	УК-1, УК-6	ОПК-2, ОПК-7, ОПК-8,	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б1.О.17	Нормативно-правовое регулирование клеточных и генных продуктов	Судебной медицины	УК-1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	ПК-1, ПК-2
Б1.О.18	Молекулярная фармакология	Фармакологии	УК-1	ОПК-1	ПК-1

Б1.О.19	Основы организации до-клинических и клинических исследований биомедицинских клеточных продуктов	Общей и клинической патологической физиологии	УК-1	ОПК-1	ПК-5
Б1.О.20	Безопасность технологий регенеративной медицины	Общей и клинической патологической физиологии	УК-1	ОПК-1	ПК-5
Б1.О.21	Тканевая инженерия	Общей и клинической патологической физиологии	УК-1	ОПК-1	ПК-1
Б1.О.22	Персонализированная медицина	Клинической фармакологии и функциональной диагностики	УК-1	ОПК-6	ПК-1
Б1.О.23	Р- и биостатистика	Общественного здоровья и здравоохранения №2		ОПК-6, ОПК-8	
Б1.О.24	Биоинформатика	Общественного здоровья и здравоохранения №2		ОПК-6, ОПК-8	ПК-2
Б1.О.25	Биоматериалы для тканевой инженерии и регенеративной медицины	Общей и клинической патологической физиологии	УК-1	ОПК-1	ПК-1
Б1.О.26	Методы анализа клеточных культур и тканей	Гистологии с эмбриологией		ОПК-2	ПК-5
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					
Б1.В.01	Методы и подходы системного анализа. Управление проектом	Психологии, педагогики и коммуникации	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4		
Б1.В.02	Командная работа и современные коммуникативные технологии	Психологии, педагогики и коммуникации	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по				



	<b>выбору 1 (ДВ.1)</b>				
Б1.В.ДВ.01.01	Общая патология	Общей и клинической патологической физиологии	УК-1	ОПК-1	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	Биологии с курсом медицинской генетики	УК-1	ОПК-1, ОПК-2	ПК-1, ПК-4
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>				
Б1.В.ДВ.02.01	Патофизиология	Общей и клинической патологической физиологии	УК-1	ОПК-1	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Основы культуральной работы	Гистологии с эмбриологией			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>				
Б1.В.ДВ.03.01	Клинические аспекты регенеративной инженерии	Клинической фармакологии и функциональной диагностики ФПК и ППС	УК-1	ОПК-2, ОПК-5	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Биобанкинг	Общей и клинической патологической физиологии	УК-1	ОПК-1	ПК-5
<b>Блок 2.Практика</b>					
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика. Методы анализа клеточных культур и тканей	Общей и клинической патологической физиологии		ОПК-1, ОПК-2	ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности. Основы культивирования клеток млекопитающих	Общей и клинической патологической физиологии		ОПК-1, ОПК-2	ПК-1

	(Основы культуральной ра- боты)				
	Производственная практика Практика по профилю про- фессиональной деятельно- сти. Регенеративная меди- цина	Общей и клинической пато- логической физиологии		ОПК-1, ОПК-2	ПК-1
Б2.О.03(П)					
Б2.О.04(П)	Производственная практика Преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа	Общей и клинической пато- логической физиологии		ОПК-1, ОПК-2	ПК-1, ПК-2
<b>Блок 3. Государственная итоговая атте- стация</b>					
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Общей и клинической пато- логической физиологии, Биологии с курсом медицин- ской генетики, Гистологии с эмбриологией, Клинической иммунологии, аллергологии и лабораторной диагностики ФПК и ППС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ОПК-1, ОПК-2, ОПК- 3, ОПК-4 ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б3.02	Защита выпускной квали- фикационной работы вклю- чая подготовку к защите и процедуру защиты	Общей и клинической пато- логической физиологии, Биологии с курсом медицин- ской генетики, Гистологии с эмбриологией, Клинической иммунологии, аллергологии и лабораторной диагностики ФПК и ППС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ОПК-1, ОПК-2, ОПК- 3, ОПК-4 ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

Проректор по учебной работе



Т.В. Гайворонская