

**Технологическая карта дисциплины «Биотехнология» по рейтингу для студентов
5 курса очного факультета (9 семестр) 2014-2015 учебный год**

Виды текущего контроля аудиторной и внеаудиторной работы и промежуточной аттестации	Количество контрольных мероприятий	Максимальное количество баллов (минимальное количество баллов)	Примечание
Теоретический блок			
Посещение лекций	17	1 лекция - 0,25 4,25 (2,25)	+ Наличие конспектов
Контроль знаний (тест/контрольная работа)			
№1 Правила организации биотехнологического производства - тест	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№ 2 Структура биотехнологического процесса	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№3 Совершенствование биообъектов методами мутагенеза и селекции - тест	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№4 Коллоквиум по общей биотехнологии - тест	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№ 5 Пробиотики: контроль биотехнологических препаратов, полученных на основе культур пробиотических микроорганизмов - тест	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№ 6 Технология и оценка активности ферментов	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№ 7 Получение БАВ на основе культур растительных клеток - тест	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№ 8 Биотехнологические аспекты получения препаратов крови - тест	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№ 9 Технология препаратов первичных метаболитов (аминокислот, витаминов), стероидных гормонов и бактериофагов - тест	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№ 10 Технологические основы производства современных вакцин	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№ 11 Коллоквиум по частной биотехнологии - тест	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы:

			«5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№12 Антибиотики: технология, лекарственные формы. Оценка качества. - тест	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№13 Иммуноферментный анализ - тест	1	1,25 (0,75)	Перевод оценки в баллы: «5» - 1,25 «4» - 1,0 «3» - 0,75 «2» - 0
№ 14 Итоговый тест	1	3 (1,8)	Перевод оценки в баллы: «5» - 3,0 «4» - 2,4 «3» - 1,8 «2» - 0
Коллоквиумы:			
№1 Коллоквиум по общей биотехнологии	1	5	Количество баллов соответствует оценке
№ 2 Коллоквиум по частной биотехнологии	1	5	Количество баллов соответствует оценке
Итого: 33,5 – максимальное количество баллов за теоретический блок (минимум – 19,8)			
Практический блок			
Выполнение и защита отчетов по лабораторным работам			
№1 Пробиотики и питательные среды, используемые в производстве, методы культивирования	1	1	
№2 Пробиотики: контроль биотехнологических препаратов, полученных на основе культур пробиотических микроорганизмов	1	1	
№3 Получение БАВ на основе культур растительных клеток	1	1	
№4 Технология и оценка активности ферментов	1	1	
№5 Биотехнологические аспекты получения препаратов крови	1	1	
№6 Принципы конструирования иммуноферментных тест-систем. Постановка твердофазного ИФА	1	1	
Итого: 6,0 - максимальное количество баллов за практический блок (минимум – 3)			
Блок самостоятельной работы			
Выполнение и защита ситуационных заданий:			
№1 Антибиотики: технология, лекарственные формы. Оценка качества	1	1	
№2 Технологические основы производства современных вакцин	1	1	
Решение задачи по теме Совершенствование биообъектов методами мутагенеза и селекции	1	0,25	
Ведение тетради и оформление	13	1 занятие – 0,25	Аккуратное и

отчетов по лабораторным работам		Всего 3,25 (1,625)	правильное ведение записей – одно занятие (0,25), неразборчивое, неверное – (0,125)
Написание и защита реферата (курсовой работы) с презентацией	1	5 (3)	
Итого: – 10,5 максимальное количество баллов за блок самостоятельной работы (минимум – 5,8)			
Итого: – 50 максимальное количество баллов за теоретический, практический и блок самостоятельной работы (минимум – 28,6)			
Понижение баллов рейтинга			
Опоздание на занятие более 15 минут	17	- 0,25	
Отсутствие на лабораторном занятии по неуважительной причине	17	- 1	
Несвоевременная защита протоколов (на другом занятии)	13	- 0,15	
Несвоевременная сдача рефератов (курсовых работ) – позднее, чем за неделю до защиты	1	- 1	
Повышение баллов рейтинга			
Активная работа на семинаре		+ 0,25	Сообщение по теме занятия с использованием дополнительной литературы
Выполнение творческой научно-исследовательской работы по заданию преподавателя	1		
Промежуточная аттестация			
Экзамен	1	50	
Итого: 100 (баллы за экзамен, теоретический, практический и блок самостоятельной работы)			

Необходимый минимум для допуска к промежуточной аттестации (экзамену): 28,6

Шкала пересчета баллов в оценку на экзамене (суммируются баллы, полученные в течение семестра и на экзамене)

90-100	«отлично»
75-89	«хорошо»
50-74	«удовлетворительно»
49 и менее	«неудовлетворительно»

Методист курса биотехнологии: ст. преп. Сорокина Ю.В. *Сорокина*

Зав. каф. пром. технологии лекарств с курсом биотехнологии: проф. Орлова Е.В. *Орлова*