

УТВЕРЖАЮ
Зав. кафедрой БиО
М.И. Гайсина Л.А.
«31» августа 2017 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Современные проблемы биологии
наименование дисциплины по учебному плану

Направление подготовки

06.04.01 Биология

Направленность (профиль) «Экология», «Генетическая экспертиза»

1 семестр 2017-2018 учебного год

Цель дисциплины:

- а) формирование общепрофессиональных компетенций:
 - готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач (ОПК-3);
 - способностью использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально-значимых проектов (ОПК-6);
- б) формирование профессиональных компетенций:
 - способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовывать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов (ПК-8);
 - владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей (ПК-9).

Трудоемкость дисциплины:

	Всего	Аудиторная		СРС
		ЛК	ПЗ	ЛБ
Общая	108	6	22	53
В данном семестре	108	6	22	53

Критерии оценки:

«Отлично» – от 91 до 100 баллов;
«Хорошо» – от 71 до 90 баллов;
«Удовлетворительно» – от 51 до 70 баллов;
«Неудовлетворительно» – от 0 до 50 баллов.

Контрольные точки по дисциплине:

	КТ (процент КТ, дата КТ)	100% КТ приходя тся на:	Распределение % освоен ия по виду занятий	Что оценивает ся
Вся дисциплина в семестре 100 %	Работа в семестре 70 %	Лек.	40%	Посещение
		Пр.	30%	Посещение, выполнение контрольных заданий
		Лаб.	0	–
		Др.	30%	Выполнение заданий СРС. активность при

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Дисциплина: *Современные проблемы биологии*

направление *06.04.01 Биология,*

профиль «Экология», «Генетическая экспертиза»

Курс 1, семестр 1

				обсуждени и вопросов
КТ № 2. 35% (16 неделя) 100% КТ2 это:	Лек.	0	–	–
	Пр.	50%	Посещение , выполнени е контроль ных заданий	–
	Лаб.	0	–	–
	Др.	50%	Выполнени е заданий СРС, активность при обсуждени и вопросов	–
ФПА 30 %	Лек.	0	–	–
	Пр.	0	–	–
	Лаб.	0	–	–
	Др.	100%	Ответы на вопросы к зачету	–

Преподаватель

/Фазлутдинова А.И./

подпись

№ п/п	Дата	Тема занятия	Кол- во часов
Лекционные занятия			
1	23.10.17	Введение. Молекулярная биология и биохимия. Генетика, физиология и медицинская биология	2
3	30.10.17	Прикладные аспекты биологии и биотехнология	2
4	06.11.17	Экология и рациональное природопользование	2
Лабораторные работы, практики			
1	13.11.17	Основные приоритетные направления современной биологии. Прикладные аспекты биологии	2
2	20.11.17	Свободнорадикальные реакции в клетках и проблемы их регуляции	2
3	27.11.17	Современные подходы моделирования структуры и функции белков. Проблемы и перспективы прикладных направлений белковой инженерии	2
4	27.11.17	Современные методы исследования генома	2
5	27.11.17	Итоги изучения устойчивости растений к инфекционным заболеваниям в цитологическом, физиолого-биохимическом и популяционно-генетическом аспекте	2
6	04.12.17	Принципы и методы генетического и физического картирования генома	2

7	04.12.17	человека Принципы молекулярной диагностики наследственных и ненаследственных заболеваний человека на разных этапах онтогенеза	2
8	04.12.17	Проблемы филогении, новые подходы к систематике живых организмов. Реконструкция филогении таксонов различного ранга. Современное состояние изучения биоразнообразия и его перспективы. Разнообразие органического мира	2
9	11.12.17	Прикладная микробиология. Прокариоты и медицина: тенденции и направления современных исследований. Получение и использование трансгенных организмов	2
10	11.12.17	Биотестирование как составной элемент в системе оценки биобезопасности окружающей среды. Прокариоты и окружающая среда	2
11	11.12.17	Современные проблемы демографии: глобальный и региональный аспекты. Биоэнергетические основы функционирования экосистем	2

Допент кафедры БиБО

А.И.Фазлутдинова