

Структура дисциплины "Экологическая биохимия" по темам (разделам)

№	Наименование разделов или тем дисциплины	Всего час.	Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа		
			Лекц.	Практ	Сем.	Виды текущ. Контроля	Час.	Виды занятий	Виды текущ. Контроля
1	Введение в экологическую биохимию. Предмет и задачи экологической биохимии. "Конструкция" клеточного метаболизма. Ознакомление с современными методами определения активности ферментов, исследования липидов и низкомолекулярных пептидов.	32	4	22		Контрольная работа на тему: «Конструкции клеточного метаболизма. Адаптация ферментов к метаболическим функциям».	6	Подготовка к контрольной работе	Проверка контрольной работы
2	Биохимические адаптации организмов к изменяющимся факторам среды.	107	24	22	10	Контрольная работа на тему: «Метаболические адаптации к нырянию и морским глубинам»;	51	Подготовка к контрольной работе; Работа с литературой; Подготовка к семинарским занятиям; подготовка рефератов	Проверка контрольной работы, проверка реферата.
3	Биохимические основы взаимодействия живых организмов.	10	4			Опрос по теме: «Биохимические адаптации, связанные с питанием. Адаптация ферментов к особенностям питания»»	6	Подготовка к устному опросу	Оценка знаний по теме в ходе опроса

4	Экологическая биотехнология. Адаптационные процессы взаимодействия живых организмов с химическими факторами внешней среды	65	4	8	8	Контрольная работа на тему: «Характеристика основных классов токсических соединений, механизм их действия на организм человека и животных»	45	Подготовка к контрольной работе; Работа с литературой; Подготовка к семинарским занятиям; подготовка рефератов	Проверка контрольной работы, рефератов
5	Зачет	2		2			0		
6	ИТОГО	216	36	54	18		108		