

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Физической и прикладной химии»



Рабочая программа учебной дисциплины
Спецглавы физических и химических наук
Образовательной программы
высшего образования по программе магистратуры
Биология 06.04.01
Направленность: микробиология
Форма обучения: заочная, очно-заочная
Направленность: физиология
Форма обучения: очная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины

“Спецглавы физических и химических наук”

Образовательной программы высшего образования
программы магистратуры

06.04.01 Биология

Направленности: Микробиология очная, очно-заочная, физиология очная.

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 2 (очная и очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Применение законов физики и химии для биологических процессов. Элементы химической термодинамики и биоэнергетики. Химия биогенных элементов. Равновесия в жидких средах. Основные типы химических равновесий и процессов в жизнедеятельности. Адсорбция на границах раздела фаз. Жидкие кристаллы, специфика структуры и физико-химических свойств. Физико-химические методы анализа в биологии. Перспективы исследований в смежных областях физики, химии и биологии.