

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 02.03.2022 14:32:39
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.06 «Спецглавы физических и химических наук»
Для подготовки магистров по направлению подготовки
06.04.01 «Биология»

Цель освоения дисциплины: Основная цель дисциплины в подготовке магистров по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» состоит в том, чтобы обучающие освоили теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: биологического контроля экологического качества окружающей среды, охраны окружающей среды от загрязнения, охраны биоразнообразия и рационального использования природных ресурсов и др.

Место дисциплины в учебном плане: относится к базовой части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 «Биология». Осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ПК-1, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Молекулярные механизмы развития эндокринной патологии. Сахарный, несахарный диабет, гипертиреоз, гипотиреоз, гипернадпочечниковизм, гипотиреоз, гиперпаратиреоз, гипопаратиреоз. Биохимические основы канцерогенеза. Окислительный стресс. Антиоксиданты. Механизмы участия АФК в развитии заболеваний и старении.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы биохимии органов и тканей; новейшие научные и практические достижения в области биохимии органов и тканей.

Уметь: использовать полученные знания в научной работе; использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований органических веществ.

Владеть: мышлением профессионала широкого биологического профиля; навыками работы на приборах: спектрофотометре, фотоэлектроколориметре, рефрактометре, нефелометре, флуориметре, центрифуге и др.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.