

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.В.ДВ.03.02 «Основы биохимии патологических процессов»
для подготовки магистров по направлению подготовки
06.04.01 «Биология»

Цель освоения дисциплины: Основная цель дисциплины состоит в том, чтобы обучающиеся 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 дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 «Биология». Осваивается во 2 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Биохимические основы патологии белкового обмена. Биохимические основы патологии углеводного обмена. Биохимические основы патологии жирового обмена. Биохимические основы патологии минерального обмена. Биохимические основы патологии эндокринной системы. Биохимические основы патологии обмена витаминов. Биохимические основы патологии иммунной системы. Биохимические основы развития стресса. Биохимические основы развития воспалительных процессов. Биохимические основы развития опухолевых процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

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

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: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: Зачет.