

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 02.03.2022 16:45:10
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Клиническая биохимия» (Б1.В.07)
для подготовки бакалавров
по направлению подготовки 06.03.01 Биология

Цель освоения дисциплины: основная цель дисциплины «Клиническая биохимия» в подготовке биоэкологов по направлению подготовки «Биология» состоит в том, чтобы студенты 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: Б1.В.07, вариативная часть, осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ОПК-6, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: «Клиническая биохимия» сопутствует выполнению студентами лабораторных работ, которые охватывают все основные разделы курса: клиническая диагностика основных заболеваний печени, почек. Также в курс «Клиническая биохимия» входит изучение особенностей обмена веществ в зависимости от возраста, пола, воздействия стресса и антиоксидантных систем организма. Таким образом, теоретические знания, полученные студентами при прослушивании лекционного курса, закрепляются приобретением практических навыков работы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы и базовые представления физиологических наук о структурной и функциональной организации биологических объектов и гомеостатической регуляции; основные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой.

Уметь: анализировать информацию физиологического характера и использовать осуществлять манипуляции с биологическими объектами на основе гуманистических принципов; применять экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой.

Владеть: основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем; комплексом экспериментальных методов исследований в полевых и лабораторных условиях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.