

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 02.03.2022 16:46:09
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 «Витаминология» для подготовки бакалавров
по направлению подготовки 06.03.01 «Биология»

Цель освоения дисциплины: состоит в том, чтобы дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современные представления о роли витаминов в живой природе.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.04.02, дисциплина по выбору вариативной части, осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ОПК-6, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Понятие о витаминах. История открытия. Жирорастворимые витамины А и Д – строение и биологическая роль. Жирорастворимые витамины Е, К и F – строение и биологическая роль. Водорастворимые витамины группы В. Строение, биологическая роль. Водорастворимые витамины С, Н. синтез аскорбиновой кислоты. Витаминоподобные вещества. Антивитамины. Каталитическая активность витаминов в ферментных системах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: особенности метаболизма витаминов у разных видов животных и человека; методы исследования витаминов жидкостях и тканях; принципы работы и устройства приборов для анализа витаминов – хроматограф, спектрофотометр, биохимический анализатор, иммуноферментный анализатор.

Уметь: использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины «Витаминология», для решения соответствующих профессиональных задач в области биотехнологии; осуществлять подбор биохимических методов и проводить исследования содержания витаминов в различных биологических жидкостях и тканях; работать на приборах и оборудовании, осуществляющих анализ образцов.

Владеть: знаниями о роли витаминов в живых организмах; методиками определения содержания витаминов в биологических образцах; методами качественного и количественного анализа витаминов.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.