АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Биология»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология молочных и мясных продуктов
Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)
Форма промежуточной аттестации – Экзамен.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-1: способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Биология» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 2.
1. Тема 1. Современный этап развития биологии.. Биология – предмет, задачи, методы. Основные черты современного этапа развития биологии. Прикладные отрасли биологии: задачи, достижения и перспективы прикладных отраслей. Биотехнология. Генная и клеточная инженерия. Клонирование животных.
Уровни организации и свойства живых систем. Формы жизни..
2. Тема 2. Молекулярный уровень организации живой природы.. Элементы, содержащиеся в живых системах. Неорганические и органические вещества и их роль в клетке. Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК..
3. Тема 3. Биология клетки.. Клеточный уровень организации живой материи.
Типы клеточной организации. Клеточные мембраны. Органеллы и включения. Метаболизм клетки. Транспорт веществ через мембраны..
4. Тема 4. Мицелиальные грибы. Строение, особенности размножения, рост плесневых грибов и дрожжей..
5. Тема 5. Предмет и задачи микробиологии. Понятие и микроорганизмах. Отраслевые направления. Прокариоты и эукариоты. Таксономические категории.
6. Тема 6. Систематика и морфология микроорганизмов.. Бактерии: их форма, величина, строение клетки. Спорообразование..
7. Тема 7. Вирусы.. Основные понятия, особенности строения, бактериофаги..
8. Тема 8. Физиология микроорганизмов. Питание и дыхание. Классификация по типам питания и дыхания. Рост и размножение..
9. "Плесень" научно-популярный видеофильм. историческое значение появления плесени, вред и польза.

Разработал:
доцент
кафедры ТПП Л.Н. Азолкина
Проверил:
Директор ИнБиоХим Ю.С. Лазуткина