|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина | | Основы биохимии | |
| Направление подготовки | | 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ | |
| Профиль | | Пищевая биотехнология | |
| Объем дисциплины | | 4 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |
| Кафедра пищевой инженерии | | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Введение в курс. Предмет и задачи курса биохимии. Разделы биохимии. | | |
| Тема 2. | Белковые вещества Общая характеристика и биологическая роль белков. | | |
| Тема 3. | Нуклеотиды Строение азотистых оснований, нуклеозидов и нуклеотидов | | |
| Тема 4. | Ферменты Особенности ферментативного катализа, энергия активации. | | |
| Тема 5. | Углеводы и углеводный обмен | | |
| Тема 6. | Липиды и липидный обмен | | |
| Тема 7. | Витамины и минеральные соединения Роль витаминов в питании человека и животных | | |
| Тема 8. | Обмен азотсодержащих соединений | | |
| Тема 9. | Осуществление биохимических процессов в соответствии с регламентом, использование технических средств для измерения основных параметров  процессов, свойств сырья и продукции. | | |
| Тема 10. | Проведение стандартных и сертификационных испытания сырья, готовой продукции и биохимических процессов | | |
| Тема 11. | Планирование эксперимента, обработки и представления полученных результатов в биохимии | | |
| Тема 12. | Взаимосвязь биохимических процессов их роль при хранении и переработке пищевого сырья | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Ауэрман Т. Л., Генералова Т. Г., Суслянок Г. М. Основы биохимии. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 19.03.01 "Биотехнология", 19.03.02 "Технология продуктов из растительного сырья" и 19.03.04 "Технология продукции и организация общественного питания" (квалификация (степень) "бакалавр"). - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 400 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/982131 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Зинкевич Е. П., Лобова Т. В., Еремина И. А. Основы биохимии. [Электронный ресурс]:лабораторный практикум для студентов вузов. - Кемерово: [б. и.], 2017. - 108 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103930 | | | |
|  |  |  |  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** | | | |

|  |
| --- |
| **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине** |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
| **Биологическая** **химия**  http://biokhimija.ru |
| Аннотацию подготовил: Тихонова Наталья Валерьевна |