|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |
| Дисциплина  | Основы биохимии  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 Биотехнология  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  |  Экзамен |
| **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. Зинкевич Е. П., Лобова Т. В. Основы биохимии [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов. - Кемерово: КемГУ, 2017. - 108 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103930 |
|  2. Фоминых В. Л., Тарасенко Е. В. Органическая химия и основы биохимии. Практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 145 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472831 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Чугунова М. В. Биохимия сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов:учебное пособие для студентов образовательных учреждений высшего образования, обучающихся по укрупненным группам направлений подготовки бакалавров 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии, 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. - 284 |

|  |
| --- |
|  2. Царегородцева Е. В. Биохимия мяса [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 165 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/476981 |
|  |
| **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 Н.В.  |