|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |
| Дисциплина  | Биологическая безопасность продуктов питания  |
| 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. |  Основные принципы формирования качества биотехнологической продукции. Обеспечение контроля качества, безопасности и прослеживаемости производства биотехнологической продукции |
|  Тема 2. |  Ксенобиотики химического и биологического происхождения. Организация ведения технологического процесса для недопущения загрязнение биотехнологической продукции. |
|  Тема 3. |  Микроорганизмы и их метаболиты. Организация ведения технологического процесса для недопущения загрязнение биотехнологической продукции. |
|  Тема 4. |  Химические элементы. Организация ведения технологического процесса для недопущения загрязнение биотехнологической продукции. |
|  Тема 5. |  Антибиотики и гормоны, применяемыми в животноводстве. Организация ведения технологического процесса для недопущения загрязнение биотехнологической продукции. |
|  Тема 6. |  Химические соединения, применяемыми в растениеводстве. Организация ведения технологического процесса для недопущения загрязнение биотехнологической продукции. |
|  Тема 7. |  Радиоактивные соединения. Организация ведения технологического процесса для недопущения загрязнение биотехнологической продукции. |
|  Тема 8. |  Антиалиментарные факторы питания. Чужеродные соединения. Организация ведения технологического процесса для недопущения загрязнение биотехнологической продукции. |
|  Тема 9. |  Пищевые добавки. Гигиенические принципы нормирования и контроль за применением на предприятиях пищевой промышленности. |
|  Тема 10. |  Фальсификация биотехнологической продукции. Управление качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности. |
|  Тема 11. |  Стандартные и сертификационные испытания сырья, биотехнологической продукции. |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |

|  |
| --- |
|  **Основная литература:** |
|  1. Джум Т. А., Тамова М. Ю. Санитария и гигиена питания [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательство "Магистр", 2021. - 544 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1211780 |
|  2. Сидоренко О.Д. Биологические методы контроля продукции животного происхождения [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 164 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1211767 |
|  3. Коськина Е. В., Брюханова Г. Д. Гигиена питания: микробиологические, химические, физические факторы риска [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 412 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/178988 |
|  4. Бессонова Л. П., Антипова Л. В. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия продуктов животного происхождения [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 636 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/471172 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Донченко Л. В., Ольховатов Е. А. Концепция НАССР на малых и средних предприятиях [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 180 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/152480 |
|  2. Рябцева С. А., Ганина В. И. Микробиология молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 192 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/162387 |
|  |
| **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:** |
|  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| 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»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Аннотацию подготовил: Тихонова Н.В.  |