|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |  |  |
| Дисциплина  | Методы исследований свойств сырья и продуктов питания  |  |  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 Биотехнология  |  |  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |  |  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Введение в курс. |  |
| Тема 2. | Организация и проведения исследований сырья и готовой продукции. |  |
| Тема 3. | Показатели качества продуктов питания и методы их оценки. |  |
| Тема 4. | Органолептические методы исследования. |  |
| Тема 5. | Физические методы исследования основных компонентов сырья и готовойпродукции. |  |
| Тема 6. | Химические методы исследования. |  |
| Тема 7. | Физико-химические методы исследования . |  |
| Тема 8. | Микробиологические методы исследования. Биохимические методы анализа |  |
| Тема 9. | Методы оценки качества пищевых продуктов. |  |
| Тема 10. | Применение современных информационных технологий для исследования свойствсырья и продуктов питания ,в том числе базы данных и пакеты прикладныхпрограмм. |  |
| Тема 11. | Другие современные методы исследования. |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Баженова И. А., Кузнецова Т. А. Основы молекулярной биологии. Теория и практика[Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 140 – Режимдоступа: https://e.lanbook.com/book/152444 |
|
|  2. Мирошникова Физико-химические методы исследования свойств сырья и продуктовпитания. Курс лекций. Тема 1. Введение в дисциплину. Общие аспекты оценки качества ибезопасности сырья и готовой продукции. Расчет концентрации в ФХМА [Электронный ресурс]:. -Екатеринбург: [б. и.], 2022. - 1 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202207/43.mp4 |
|  3. Мирошникова Физико-химические методы исследования свойств сырья и продуктовпитания. Курс лекций. Тема 2. Современные электрохимические методы исследования[Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2022. - 1 – Режим доступа:http://lib.wbstatic.usue.ru/202207/44.mp4 |
|  4. Мирошникова Физико-химические методы исследования свойств сырья и продуктовпитания. Тесты. Тест 1. Введение в дисциплину. Общие аспекты оценки качества и безопасностисырья и готовой продукции. Расчет концентрации в ФХМА [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург:[б. и.], 2022. - 7 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202207d/266.docx |

|  |
| --- |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Рябцева С. А., Ганина В. И. Микробиология молока и молочных продуктов [Электронныйресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 192 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/162387 |
|
|  2. Царегородцева Е. В. Физико-химические и биохимические процессы в мясе и мясныхпродуктах [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 229 –Режим доступа: https://urait.ru/bcode/476982 |
|  |
| **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 +. Срок действия лицензии до 31.12.2023    |
|  |
| Аннотацию подготовил: Гулова Т.И.  |

.