|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии | | | |
| Дисциплина | | Основы биотехнологии | |
| Направление подготовки | | 19.03.01 Биотехнология | |
| Профиль | | Пищевая биотехнология | |
| Объем дисциплины | | 9 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |
|  |  | Экзамен | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Пищевая биотехнология. | | |
| Тема 2. | Объекты современной пищевой биотехнологии. Клетка как основа живой материи. | | |
| Тема 3. | Основы микробной биотехнологии. | | |
| Тема 4. | Основы инженерной энзимологии. | | |
| Тема 5. | Генная инженерия. Качество и безопасность культивируемых клеток. | | |
| Тема 6. | Пищевые и биологически активные добавки и биотехнологии их получения. Качество, безопасность и прослеживаемость производства пищевых и БАД. | | |
| Тема 7. | Основы биотехнологии отдельных пищевых производств : управление качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства. | | |
| Тема 8. | Современные достижения пищевой биотехнологии в науке и практике. | | |
| Тема 9. | Биобезопасность и государственный контроль качества биотехнологической продукции | | |
| Тема 10. | Осуществление биотехнологических процесс в соответствии с регламентом, использование технических средств для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции. | | |
| Тема 11. | Экологическая биотехнология : влияние на качество и безопасность биотехнологической продукции. | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Красноштанова А. А., Бабусенко Е. С. Организация биотехнологического производства [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 170 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/448767 | | | |
| 2. Бурова Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 160 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/169256 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |

|  |
| --- |
| 1. Загоскина Н. В., Живухина Е. А., Назаренко Л. В. Биотехнология [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 381 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/477128 |
|  |
| **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»:** |
|  |
| **Пищевая** **промышленность**  http://www.foodprom.ru/ |
| **Основы** **биотехнологии**  http://www.biotechnolog.ru |
| Аннотацию подготовил: Тихонова Н.В. |