|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |  |  |
| Дисциплина  | Биотехнология как наука и сфера производства  |  |  |
| Направление подготовки  | 19.04.01 Биотехнология  |  |  |
| Профиль  | Биотехнология и биоинженерия пищевых систем  |  |  |
| Объем дисциплины  | 7 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет |  |  |
|  |  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Становление и развитие биотехнологии (УК-5) |  |
| Тема 2. | Социальные аспекты развития биотехнологии (УК-5) |  |
| Тема 3. | Общая характеристика, классификация и технология получения ферментов. (УК-5) |  |
| Тема 4. | Ферментные препараты. (ОПК-1) |  |
| Тема 5. | Основные виды ферментных препаратов. (ОПК-1) |  |
| Тема 6. | Продукты ферментативной биоконверсии. (ОПК-1) |  |
| Тема 7. | Микробная биоконверсия. (ОПК-1) |  |
| Тема 8. | Биотехнология производства кваса (ОПК-1) |  |
| Тема 9. | Биотехнология хлебопекарного производства (ОПК-1) |  |
| Тема 10. | Биотехнология пивоваренного производства (ОПК-1) |  |
| Тема 11. | Биотехнологические аспекты виноделия. (ОПК-1) |  |
| Тема 12. | Биотехнология спиртопродуктов (ОПК-1) |  |
| Тема 13. | Биотехнология получения квашеных плодов и овощей. (ОПК-1) |  |
| Тема 14. | Биотехнология производства чая (ОПК-1) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Таратухина Ю. В., Цыганова Л. А. Межкультурная коммуникация. Семиотический подход[Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 199 – Режимдоступа: https://urait.ru/bcode/494375 |
|
|  2. Евдокимов И. А., Шрамко М. И., Лодыгин А. Д., Володин Д. Н., Василисин С. В.Оборудование биотехнологических производств [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. -Москва: Юрайт, 2022. - 206 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/495717 |
|  3. Таратухина Ю. В., Арзамасцева И. В., Кобякова И. А., Мулляр Л. А., Потапенко А. С.,Свионтковская С. В., Безус С. Н. Бытовая культура и этикет народов мира: межкультурнаякоммуникация [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 265 с –Режим доступа: https://urait.ru/bcode/517940 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |

|  |
| --- |
|  1. Красноштанова А. А., Бабусенко Е. С., Суясов Н. А., Шакир И. В., Панфилов В. И.Организация биотехнологического производства [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов.- Москва: Юрайт, 2022. - 170 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/496541 |
|  |
| **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/  |
|  |
| Аннотацию подготовил: Пищиков Г.Б.  |

.