|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 – Режим доступа: 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: межкультурная коммуникация [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. |

.