|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии | | | |  |  |
| Дисциплина | | Основы биохимии | |  |  |
| 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. | Введение в курс. Предмет и задачи курса биохимии. Разделы биохимии. | | | |  |
| Тема 2. | Белковые вещества Общая характеристика и биологическая роль белков. | | | |  |
| Тема 3. | Нуклеотиды Строение азотистых оснований, нуклеозидов и нуклеотидов | | | |  |
| Тема 4. | Ферменты Особенности ферментативного катализа, энергия активации. | | | |  |
| Тема 5. | Углеводы и углеводный обмен | | | |  |
| Тема 6. | Липиды и липидный обмен | | | |  |
| Тема 7. | Витамины и минеральные соединения Роль витаминов в питании человека и животных | | | |  |
| Тема 8. | Обмен азотсодержащих соединений | | | |  |
| Тема 9. | Осуществление биохимических процессов в соответствии с регламентом, использование технических средств для измерения основных параметров  процессов, свойств сырья и продукции. | | | |  |
| Тема 10. | Проведение стандартных и сертификационных испытания сырья, готовой продукции и биохимических процессов | | | |  |
| Тема 11. | Планирование эксперимента, обработки и представления полученных результатов в биохимии | | | |  |
| Тема 12. | Взаимосвязь биохимических процессов их роль при хранении и переработке пищевого сырья | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Новокшанова А. Л. Биохимия для технологов в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 302 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491322 | | | | | |
|
| 2. Новокшанова А. Л. Биохимия для технологов в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 211 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491321 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Фоминых В. Л., Тарасенко Е. В., Денисова О. Н. Органическая химия и основы биохимии. Практикум [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 145 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/492777 | | | | | |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **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:** |
|  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. 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. |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
| **Биологическая** **химия**  http://biokhimija.ru |
|  |
| Аннотацию подготовил: Сарсадских А.В. |

.