|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 иживотных |  |
| Тема 8. | Обмен азотсодержащих соединений |  |
| Тема 9. | Осуществление биохимических процессов в соответствии с регламентом,использование технических средств для измерения основных параметровпроцессов, свойств сырья и продукции. |  |
| Тема 10. | Проведение стандартных и сертификационных испытания сырья, готовой продукциии биохимических процессов |  |
| Тема 11. | Планирование эксперимента, обработки и представления полученных результатов вбиохимии |  |
| Тема 12. | Взаимосвязь биохимических процессов их роль при хранении и переработкепищевого сырья |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Новокшанова А. Л. Биохимия для технологов в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:Учебники 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]:Учебники 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.  |

.