

Фізична хімія біополімерів

14.02.2024, 28.02.2024 (знаменник)

Тема 1.

Властивості розчинів біополімерів як високомолекулярних сполук (9 сторінок)

План

1. Природні біополімери.
2. Одержання біополімерів. *Анастасія*
3. Деякі властивості високомолекулярних сполук (ВМС). *Аня*
4. Набухання та розчинення полімерів. *Антон*
5. Молекулярно-масовий розподіл біополімерів. *Діана*
6. Драгли полімерів. *Максим*
7. Пластифікація полімерів. *Андрій*

13.03.2024 (знаменник)

Тема 2. В'язкість розчинів ВМС (6 сторінок)

План

1. В'язкість розчинів ВМС. *Андрій*
2. Поліелектроліти. *Анастасія*
3. Білки як поліелектроліти. *Максим*
4. Ізоелектрична точка білків. *Аня*
5. Колоїдний захист. *Антон*
6. Біологічне значення онкотичного тиску. *Діана*

27.03.2024, 10.04.2024 (знаменник)

Тема 3. Набухання високомолекулярних сполук (10 сторінок)

План

1. Явище набухання полімерів. Значення цього явища в природі та техніці. *Діана*
2. Вплив форми макромолекул полімерів. *Максим*
3. Ентропійний характер набухання. *Андрій*
4. Стадії набухання та розчинення полімерів. *Антон*

24.04.2024 (знаменник) УВАГА! ДО ЦЬОЇ ТЕМИ, СВОГО ПИТАННЯ СКЛАСТИ ТЕСТИ АБО ДОДАТКОВО ЗАВДАННЯ; ЗНАЙТИ СХЕМИ, РИСУНКИ **АНГЛОМОВНІ**

Тема 4. Термодинаміка розчинення високомолекулярних речовин (4 сторінки)

План

1. Термодинамічна характеристика процесу розчинення ВМС. *Андрій*
2. Вплив природи розчинника й полімеру на значення термодинамічних показників процесу розчинення. *Аня*

24.04.2024, 08.05.2024 (знаменник) УВАГА! ДО ЦЬОЇ ТЕМИ, СВОГО ПИТАННЯ СКЛАСТИ ТЕСТИ АБО ДОДАТКОВО ЗАВДАННЯ; ЗНАЙТИ СХЕМИ, РИСУНКИ **АНГЛОМОВНІ**

Тема 5. Дублення (16 сторінок)

План

1. Дублення.
2. Вулканізація. *Максим*
3. Деструкція полімерів. *Діана*
4. Механічна деструкція. *Антон*
5. Термічна деструкція. *Анастасія*
6. Фотохімічна деструкція. *Аня*
7. Ультразвукова деструкція. *Андрій*

Фізична хімія біополімерів

22.02.2024 (чисельник)

Лабораторна робота 1.

1. Визначення загального вмісту нітрогену по К'ельдалю (мікрометод). С.59-62.

07.03.2024 (чисельник)

Лабораторна робота 2.

2. Спектрофотометричний метод визначення білка в харчовій сировині. С. 62-63.

21.03.2024 (чисельник)

Лабораторна робота 3.

3. Визначення концентрації лактози та білка в молоці. С. 63-65.

Визначення лактози в молоці в умовах навчальної лабораторії КТМіМП ННІХТ НУХТ 3.33

https://www.youtube.com/watch?v=vp_8AD0pbSQ

04.04.2024 (чисельник)

Лабораторна робота 4.

4. Визначення вмісту вуглеводів методом тонкошарової хроматографії. С. 65-66.

18.04.2024 (чисельник)

Лабораторна робота 5.

5. Визначення глюкози за допомогою реакції відновлення оксиду купруму до геміоксиду. С. 70-71.

02.05.2024 (чисельник)

Лабораторна робота 6.

6. Визначення якості сирої клейковини. С. 73-74.

09.05.2024 (знаменник)

Лабораторна робота 7.

Рішення задач. С. 74-77.

Фізична хімія біополімерів

Розподілення балів

1) Виступи-доповіді: 5 балів за виступ (виступів 5) = **25 балів**;

1 атестація – 3 виступи, **15 балів**;

2 атестація – 2 виступи, 10 балів

2) Оцінювання на парі за теорією (відповіді на тести: 4 бали за тест, (тестів 5)) = **20 балів**

1 атестація – 3 тести, **12 балів**;

2 атестація – 2 тести, 8 балів

3) Офомлення л/р, перегляд відео (2 бали за л/р; їх 7) = **14 балів**

1 атестація – 3 л/р, **6 балів**;

2 атестація – 4 л/р, 8 балів

3 бали переносяться до 2 атестації, так як за розрахунками виходить 33 бали за 1 атестацію!!!

1 бал “бонус” додається до 2 атестації!!!