

# **Інститут хімії та хімічних технологій**

*Спеціальність:*

## ***Харчові технології*** (код 11-181-Б)

*Галузь знань: Виробництво та технології*  
(код 18)

**Перелік дисциплін  
для вступу на навчання за освітньою програмою підготовки бакалаврів на базі  
освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»**

- ***Мікробіологія***
- ***Гігієна харчування***
- ***Біохімія***

**Дисципліна : Мікробіологія**

**Розділ 1. Морфологія мікроорганізмів**

§ 1. Бактерії

§ 2. Дріжджі

§ 3. Мікроскопічні гриби

§ 4. Ультрамікроби

**Розділ 2. Фізіологія мікроорганізмів**

§ 1. Хімічний склад клітин мікроорганізмів

§ 2. Живлення мікроорганізмів

§ 3. Типи обміну речовин

§ 4. Культивування мікроорганізмів

**Розділ 3. Вплив чинників довкілля на життєдіяльність мікроорганізмів**

§ 1. Дія фізичних чинників на мікроорганізми

§ 2. Хімічні чинники впливу

§ 3. Біологічні чинники впливу на мікроорганізми

**Розділ 4. Організація мікробіологічного контролю на підприємствах харчової промисловості**

§ 1. Мікрофлора повітря виробничих приміщень

§ 2. Мікрофлора води

§ 3. Мікрофлора ґрунту

**Література**

1. *Пирог Т.П.* Загальна мікробіологія : підруч. / Т.П. Пирог. – К.: НУХТ, 2004. – 471с.
2. *Технічна мікробіологія* / Л.В. Капельянц, Л.М. Пилипенко, А.В. Єгорова та ін.; за ред. Л.В. Капельянца. – Одеса: Друк, 2006. – 308 с.
3. *Яворська Г.В.* Промислова мікробіологія : навч. посіб. / Г.В. Яворська, С.П. Гудзь, С.О. Гнатуш. – Львів : вид-во ЛНУ ім. Ів. Франка, 2009. – 256 с.
4. *Современная микробиология* : в 2 т. / под ред. Й. Ленгемера, Г. Дрекса и Г. Шлегеля. – М.: Мир, 2005. – Т. 1. – 656 с.; Т. 2. – 496 с.

**Дисципліна : Гігієна харчування**

**Розділ 1. Поняття про їжу та харчування**

§ 1. Значення харчових речовин для організму

§ 2. Енергетична цінність продуктів

§ 3. Основи раціонального харчування

**Розділ 2. Харчові захворювання**

§ 1. Мікрофлора людини

§ 2. Санітарно-показові мікроорганізми

§ 3. Харчові інфекції

§ 4. Харчові отруєння

**Розділ 3. Поняття про екологію продуктів харчування**

§ 1. Сторонні речовини у харчових продуктах

§ 2. Поняття про харчові добавки

§ 3. Гігієнічна характеристика харчових продуктів

**Розділ 4. Основи гігієнічної експертизи харчових продуктів**

§ 1. Методи оцінювання харчових продуктів

§ 2. Показники повноцінності харчових продуктів

§ 3. Санітарно-гігієнічний контроль на підприємствах харчової промисловості

**Література**

1. *Пирог Т.П.* Загальна мікробіологія : підруч. / Т.П. Пирог. – К.: НУХТ, 2004. – 471с.
2. *Технічна мікробіологія* / Л.В. Капельянц, Л.М. Пилипенко, А.В. Єгорова та ін.; за ред. Л.В.

Капельянца. – Одеса: Друк, 2006. – 308 с.

3. Яворська Г.В. Промислова мікробіологія : навч. посіб. / Г.В. Яворська, С.П. Гудзь, С.О. Гнатуш. – Львів : вид-во ЛНУ ім. Ів. Франка, 2009. – 256 с.

4. Современная микробиология : в 2 т. / под ред. Й. Ленгемера, Г. Дрекса и Г. Шлегеля. – М.: Мир, 2005. – Т. 1. – 656 с.; Т. 2. – 496 с.

## **Дисципліна : Біохімія**

### **Розділ 1. Основні біохімічні поняття, визначення і терміни. Статична біохімія**

§ 1. Історія розвитку біохімії

§ 2. Вуглеводи

§ 3. Білки

§ 4. Нуклеїнові кислоти

§ 5. Вітаміни

§ 6. Ферменти

### **Розділ 2. Загальні закономірності обміну речовин в клітині**

§ 1. Обмін органічних речовин у рослинах і мікроорганізмах

§ 2. Обмін азотистих сполук і біосинтез білка

§ 3. Роль нуклеїнових кислот у процесі біосинтезу білка

§ 4. Взаємодія процесів метаболізму живих організмів

### **Розділ 3. Динамічна біохімія**

§ 1. Вуглеводи та їх обмін

§ 2. Аеробне окиснення глюкози

§ 3. Ліпіди та їх обмін у організмі

### **Література**

1. Кретович В.Л. Биохимия растений / В.Л. Кретович. – М.: Высш. шк., 1980.

2. Овчинников Ю.А. Биоорганическая химия / Ю.А. Овчинников. – М.: Просвещение, 1987. – 815 с.

3. Губський Ю. І. Біоорганічна хімія : підруч. / Ю.І. Губський. – Вінниця, 2004.

4. Боєчко Ф.Ф. Основні біохімічні поняття, визначення і терміни / Ф.Ф. Боєчко, Л.О. Боєчко. – К. : Вища шк., 1993.

5. Губський Ю.І. Біологічна хімія / Ю.І. Губський. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2004.

6. Савицький І.В. Біологічна хімія / І.В.Савицький. – К. : Вища шк., 1982. – 471 с.

7. Страйер Л. Біохімія / Л. Страйер. – М.: Мир, 1984. – 710 с.

8. Боєчко Ф.Ф. Біологічна хімія / Ф.Ф. Боєчко. – К. : Вища шк., 1989.