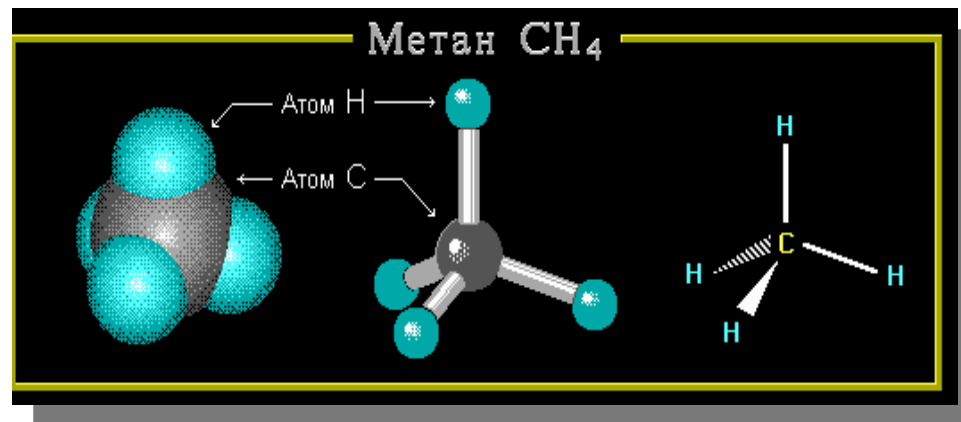
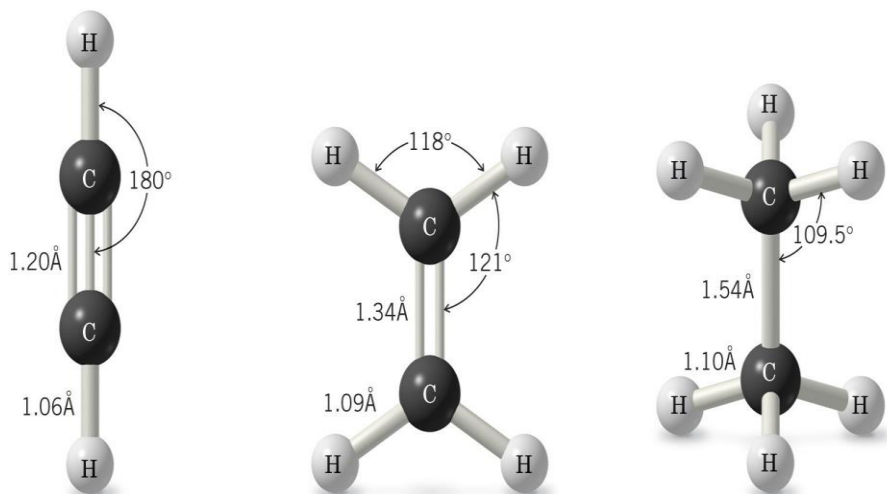


Хімія органічна

Викладач - Гурська Оксана Вікторівна, старший викладач кафедри біології, екології та методик їх навчання, кандидат біологічних наук

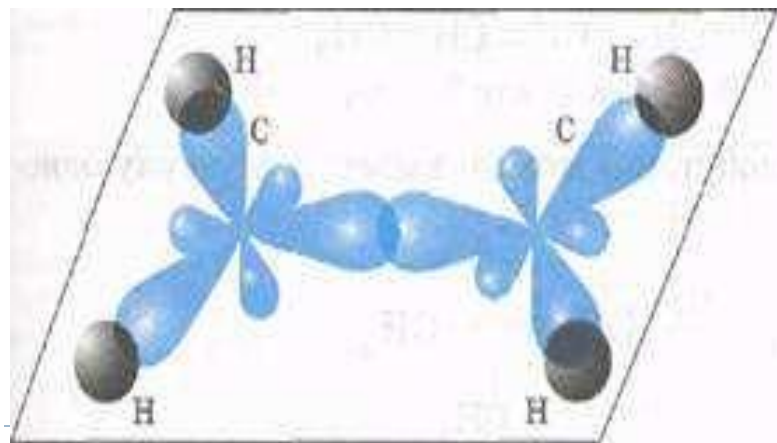
Навчальна дисципліна «Хімія органічна» належить до варіативного компоненту циклу професійної підготовки здобувача першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОПП Середня освіта (Біологія та здоров'я людини. Географія).

Даний освітній компонент присвячений вивченні закономірностей хімічної поведінки органічних сполук у взаємозв'язку з їх будовою.

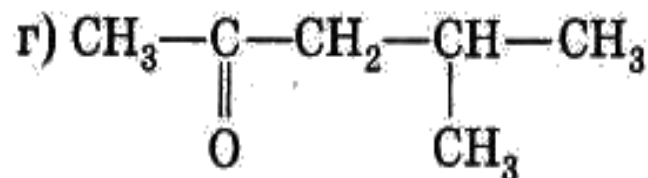
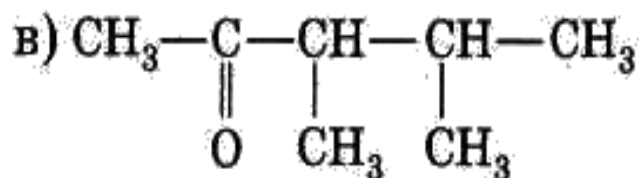
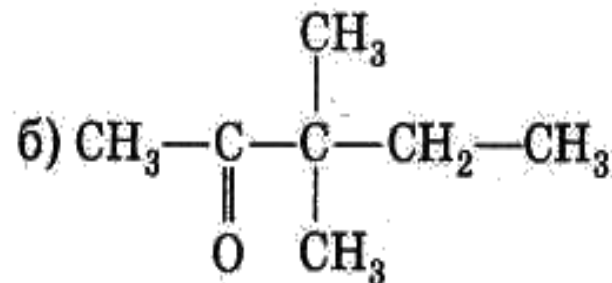
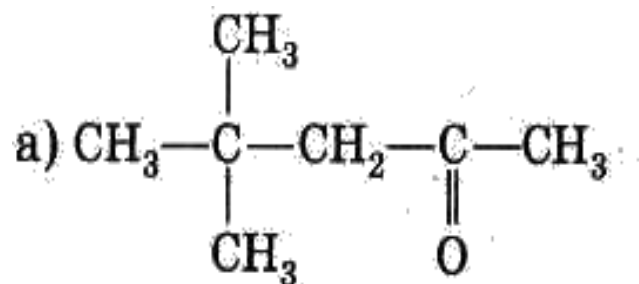


Завдання органічної хімії полягають у:

- ✓ визначенні структури органічних молекул як природних так і синтетичних;
- ✓ вивченні та розумінні хімічних перетворень органічних молекул на основі знань природи функціональних груп;
- ✓ виявленні залежності між їх молекулярною, електронною будовою та фізіологічними ефектами, виявленні закономірностей їх перетворень;
- ✓ вивченні аспектів виділення, очистки та аналізу органічних сполук.



Органічна хімія відіграє важливу роль у підготовці студентів вищих навчальних закладів як фундаментальна хімічна дисципліна, що має певне фахове спрямування. Вона є зв'язувальною ланкою між дисциплінами фундаментального циклу та спеціальними дисциплінами.

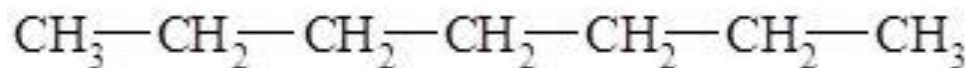


Структура навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Вуглеводні

Тема 1. Вступ до органічної хімії. Методи ідентифікації та розділення органічних сполук

Тема 2. Алкани



Тема 3. Алкени

Тема 4. Алкіни

n-гептан

Тема 5. Ароматичні вуглеводні (арени)

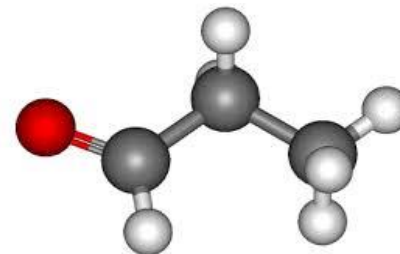
Змістовий модуль 2. Оксигеновмісні органічні сполуки

Тема 6. Аліфатичні та ароматичні спирти

Тема 7. Кетосполуки

Тема 8. Одноосновні карбонові кислоти

Тема 9. Багатоосновні карбонові кислоти. Естери



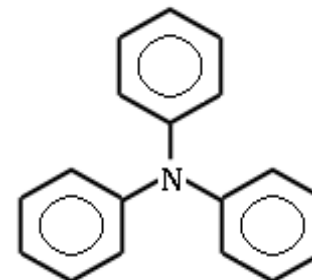
Змістовий модуль 3. Нітрогеновмісні органічні сполуки

Тема 10. Нітросполуки

Тема 11. Амінокислоти

Тема 12. Ароматичні аміни

Тема 13. Гетероцикли



Методи контролю

Початковий контроль знань студентів проводиться під час проведення лекційних та практичних занять і включає перевірку знань теоретичного й практичного матеріалу, які студенти засвоїли під час вивчення профільних освітніх компонентів.

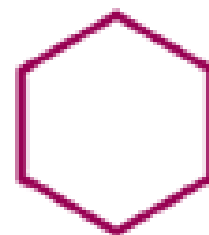
Поточний контроль знань студентів проводиться викладачем на кожному практичному занятті шляхом усного або письмового опитування з питань теорії або практики.

Модуль 3 (ІНДЗ) оцінюється за результатами виконання та захисту студентами індивідуально-дослідних навчальних завдань.

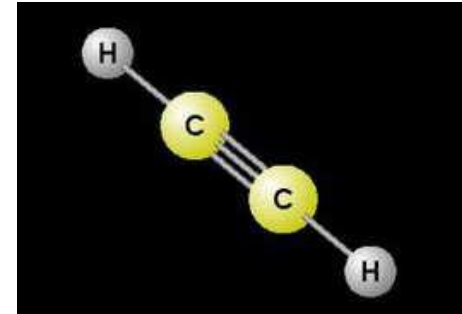
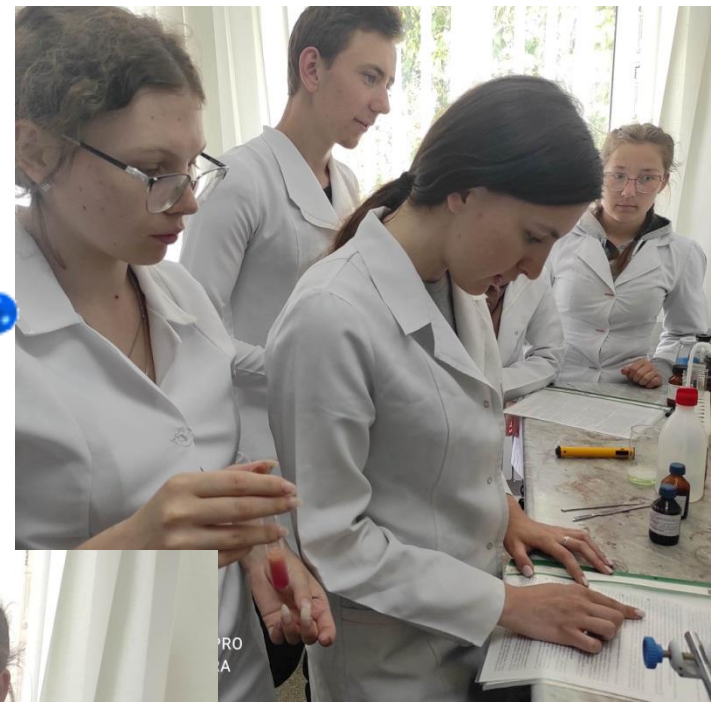
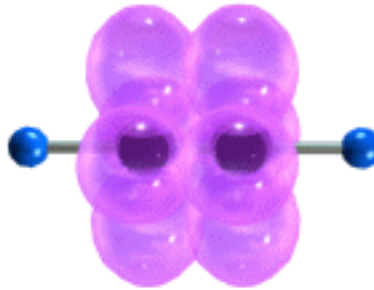
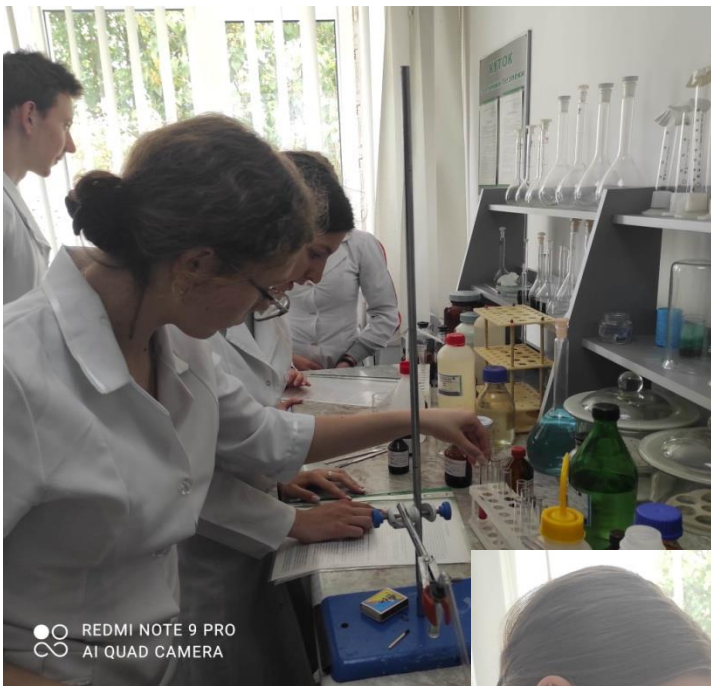
Семестровий контроль знань студентів передбачає складання заліку.



БЕНЗОЛ



ЦИКЛОГЕКСАН



► **Контакти:**

кафедра біології, екології та методик їх навчання
кандидат біологічних наук,
Гурська Оксана Вікторівна
GurskaOksana@ukr.net

