**Питання до самостійної роботи з теми «Вуглеводні, спирти, феноли»**

1. Алкани. Особливості складу, будови, класифікації, номенклатури, властивостей, синтезу, аналізу.

2. Алкени. Особливості складу, будови, класифікації, номенклатури, властивостей, синтезу, аналізу.

3. Алкадієни. Особливості складу, будови, класифікації, номенклатури, властивостей, синтезу, аналізу.

4. Алкіни. Особливості складу, будови, класифікації, номенклатури, властивостей, синтезу, аналізу.

5. Одноядерні арени. Особливості складу, будови, класифікації, номенклатури, властивостей, одержання.

6. Моногалогенопохідні вуглеводнів: Особливості складу, будови, класифікації, номенклатури, властивостей, синтезу, аналізу.

 7. Одноатомні спирти. Особливості складу, будови, класифікації, номенклатури, властивостей, синтезу, аналізу.

8. Феноли. Особливості складу, будови, класифікації, номенклатури, властивостей, синтезу, аналізу

9. Етери. Особливості складу, будови, класифікації, номенклатури, властивостей, синтезу, аналізу

**Список рекомендованої літератури:**

**Основна література**

1. Березан О.В. Органічна хімія / О.В. Березан. – К.: Абрис, 2000. – 304 с.

2. Домбровський А.В. Органічна хімія / А.В. Домбровський, В.М. Найдан. – К.: Вища школа, 1992. – 503 с.

3. Ластухін Ю.О. Органічна хімія / Ю.О. Ластухін, С.А. Воронов. – Львів: Центр Європи, 2001. – 864 с.

4. Перекалин В.В. Органическая химия / В.В. Перекалин, С.А. Зонис. – М.: Просвещение, 1972. – 631 с.

5. Петров А.А. Органическая химия / А.А. Петров, Х.В. Бальян, А.Б. Трощенко. – М.: Высшая школа, 1973. – 624 с.

6. Пивоваренко В.Г. Основи біоорганічної хімії / В. Г. Пивоваренко. — К.: Освіта, 1995. — 144 с.

7. Речицький О. Н. Органічна хімія / О.Н. Речицький, С.Ф. Решнова. – Херсон: ХДУ, 2014. – Т. 1. – 438 с. – Т. 2. – 442 с. – Т. 3. – 274 с.

8. Речицький О. Н. Індивідуальні завдання для самостійної роботи студентів з органічної хімії / О.Н. Речицький, С.Ф. Решнова. – Херсон : ПП Вишемирський В. С., 2015. – 134 с.

 9. Слободяник М.С. Хімія:навчальний посібник. – К.: Либідь, 2003. 352 с.

10. Сухан В.В. Хімія: посібник для вступників до вузів / [Сухан В. В., Табенська Т. В., Капустян А. Й., Горлач В. Ф.] - К. : Либідь, 1993. - 408 с.

 11. Хомченко В.М. Хімія для вступників до вузів. – Київ: Вища школа, 1992. – 367с

12. Чирва В.Я. Органічна хімія / В.Я. Чирва, С.М. Ярмолюк, Н.В. Голкачова, О.Є. Земляков. – Львів: Бак, 2009. – 996 с.

**Додаткова література**

 1. Боєчко Ф.Ф. Органічна хімія / [Боєчко Ф. Ф., Найдан В. М., Захарчик Ю.М., Захарченко Н. М.]—К. : Вища школа, 1986. — 320 с.

 2. Днепровский А.С. Теоретические основы органической химии / А.С. Днепровский, Т.И. Темникова. – Л.: Химия, 1979. – 520 с.

 3. Ємельяненко С.М. Хімія і біологічна хімія: практикум / Ємельяненко С.М., Каданер Л.І., Комарова О.А. - К.: Вища школа, 1988. – 206 с.

 4. Кононський О. І.Практикум з органічної хімії / О. І. Кононський. – К. : Вища школа,2002. – 247 с.

 5. Мітрясова О. П.Вступ до органічної хімії : [навчальний посібник] / О. П. Мітрясова. –К. : ВД «Професіонал», 2007. – 400 с.

 6. Ранський А. П. Органічна хімія і екологія: В 2-х частинах. Частина 1. Теоретичні основи органічної хімії. аліфатичні вуглеводні: навчальний посібник [Електронний ресурс]. - Режим доступу: http: //www. twirx.com/file/992146/

7. Ранський А. П. Органічна хімія і екологія: В 2-х частинах. Частина 2. Ароматичні вуглеводні. Функціональні похідні: навчальний посібник [Електронний ресурс]. - Режим доступу: http: //posibnyky.vntu.edu.ua/pdf/000840.pdf

**Інформаційні ресурси**

1. [http://chemistry-chemists.com](http://chemistry-chemists.com/)
2. [http://lib.prometey.org](http://lib.prometey.org/)
3. <http://www.ximicat.com/ebook.php>