План підготовки до практичного заняття 1 з теми: «Класифікація і номенклатура органічних сполук»

1. Ознайомитися з планом лекційних і практичних занять, розподілом рейтингових балів.
2. Опрацювати конспект лекції 1 «Класифікація і номенклатура органічних сполук.
3. Вивчити визначення понять і термінів (в конспекті лекції виділено жирним шрифтом).
4. Вивчити назви і формули функціональних груп, назви відповідних класів органічних сполук.

Що необхідно знати і розуміти:

визначення понять і термінів: органічна хімія, ациклічні (аліфатичні) сполуки, циклічні сполуки, вуглеводні, насичені вуглеводні, алкани, ненасичені вуглеводні, алкени, алкіни, алкадієни, карбоциклічні сполуки, гетероциклічні сполуки, ароматичні вуглеводні, функціональна група галогеноалкани, спирти, етери, феноли, альдегіди, кетони, карбонові кислоти, естери, галогеноангідриди карбонових кислот, ангідриди карбонових кислот, аміди карбонових кислот, нітрили, сильфонові кислоти, нітросполуки, аміни, монофункціональні сполуки, гетерофункціональні сполуки, поліфункціональні сполуки, молекулярна та структурна формула.

класифікацію вуглеводнів за будовою карбонового ланцюгу, класифікацію функціональних похідних вуглеводнів за функціональною групою,

Що необхідно вміти: серед переліку формул визначати формули органічних сполук, встановлювати належність їх до певного класу вуглеводнів за будовою карбонового ланцюгу (алкани, алкени….), до певної групи монофункціональних сполук (амін, спирт, фенол….);

наводити приклади типових представників за назвою класу;

наводити приклади функціональних груп і визначати їх у складі речовини.