

«ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

Освітній рівень бакалавр

Спеціальність 102 хімія

Семестр 3

Навчальна дисципліна органічна хімія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

1. Індивідуальне завдання.
2. Будова, класифікація, ізомерія, номенклатура, методи добування, фізичні та хімічні властивості аренів.
3. Запропонуйте метод синтезу 4-нітротолуену із ацетилену. Напишіть механізми рівняння реакцій і назвіть всі сполуки.
4. Тести.

Затверджено на засіданні кафедри хімії

протокол № 4 від « 30 » листопада 2022 р.

Завідувач кафедри

Бражко О.А.

Екзаменатор

=====

Бражко О.А.