

Зразок екзаменаційного білету з органічної хімії

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Другий (магістерський) рівень
Спеціальність 226 «Фармація.Промислова фармація»
(денна та заочна форми навчання)
Навчальна дисципліна Органічна хімія

Напрямок підготовки «Фармація»
Курс 2

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 30

1. Тестові завдання (50 тестів на додатку №1)

2. Теоретичні питання:

2.1 Написати структурні формули сполук:

- а) октану; б) вінілхлориду; в) бензенсульфоокислоти; г) алілового спирту;
д) семікарбазону ацетону; е) олеїнової кислоти.

Сполуку “е” представте у вигляді цис-транс-ізомерів. Котрий з них входить до складу жирів?

2.2 Карбонатна кислота та її функціональні похідні. Фосген, сечовина, гідроліз сечовини, біуретова реакція, карбамінова кислота, уретани, основні і нуклеофільні властивості. Уреїдокислоти та уреїди кислот.

2.3 п-Амінобензойна кислота, її похідні, що використовуються в медицині – анестезин, новокаїн, новокаїнамід. Написати формули, назвати за системною номенклатурою.

2.4 Поняття про гетерополісахариди. Гіалуринова кислота, хондроїтинсульфати, гепарин. Будова і біологічна роль.

2.5 Які гетероциклічні сполуки називають π-надлишковими? Наведіть реакції нітрування піролу, тіофену і піразолу. Порівняйте реакційну здатність цих сполук з бенzenом в SE-реакціях.

2.6 Здійсніть такі перетворення:



Назвіть проміжні та кінцеві продукти перетворень.

Затверджено на засіданні кафедри фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії
Протокол № 13 від 20 лютого 2023 р.

Завідувач кафедри фармацевтичної,
органічної і біоорганічної хімії _____ проф. Роман ЛЕСИК

Затверджено на засіданні профільної методичної комісії з хімічних та фармацевтичних дисциплін
Протокол № 2 від 21 лютого 2023 р.

Голова профільної методичної комісії _____ проф. Світлана БІЛОУС