

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра фармацевтичної хімії

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 (Володимир ГЕЛЬМБОЛЬДТ)

ПІБ

“27 “серпня 2021 р.

МЕТОДИЧНА РОЗРОБКА ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ

Курс: II рік навчання підготовки докторів філософії. Факультет фармацевтичний

Навчальна дисципліна: «Фармацевтичний аналіз лікарських засобів за іх хімічною структурою»

Практичне заняття №12 Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (ди- та полісахариди), ліпіди.

Практичне заняття розробив:

Завідувач кафедри



(Володимир ГЕЛЬМБОЛЬДТ)

підпис

ПІБ

Практичне заняття обговорено на методичній нараді кафедри

«27» серпня 2021 р.

Протокол № 1

Одеса – 2021

Практичне заняття № 12

Тема: Ідентифікація основних класів біологічно-активних сполук (ди- та полісахариди), ліпіди.

Мета: надати студентам можливість оволодіти фізичними та фізико-хімічними методами аналізу органічних лікарських речовин

Основні поняття: ди- та полісахариди, ліпіди.

Обладнання: ноутбук, мультимедійний проектор

Навчальний час: 2 год.

План

I. Організаційний момент (привітання, перевірка присутніх, повідомлення тами, мети заняття, мотивація студентів щодо вивчення теми).

II. Контроль опорних знань: фронтальне опитування.

2.1. Вимоги до теоретичної готовності студентів до виконання практичних занять:

- *знати:*

- фізичні та фізико-хімічні методи аналізу органічних лікарських речовин.
- елементний аналіз та аналіз за функціональними групами.
- значення фізичних та фізико-хімічних методів аналізу основних класів біологічно-активних сполук.
- На основі теоретичних знань з теми:

- *вміти:*

- характеризувати фізичні та фізико-хімічні методи аналізу органічних лікарських речовин
- визначати ди- та полісахариди, ліпіди.

2.2. Питання

1. Омилювані ліпіди, їх знаходження в природі та класифікація.

2. Рідкі жири ,іх властивості

3. Тверді жири ,іх властивості

4. Ненасичені властивості жирів.

5. Добування, властивості і номенклатура жирів.

Методична розробка практичного заняття, фармацевтичний факультет. II рік навчання підготовки докторів філософії. Дисципліна: «Фармацевтичний аналіз лікарських засобів за їх хімічною структурою»

ОНМедУ, кафедра фармацевтичної хімії. Практичне заняття №12.

III. Формування професійних вмінь, навичок (оволодіння навичками..., проведення курації, визначення схеми лікування, проведення лабораторного дослідження тощо):

1.1. зміст завдань:

1. Дисахариди в природі, їх склад та властивості.
2. Відновні дисахариди. Лактоза, малтоза.
3. Невідновні дисахариди. Сахароза – хімічний склад і порядок розміщення атомів.
4. Будова молекул сахарози, її властивості та застосування.
5. Виробництво сахарози в промисловості.
6. Малтоза: будова молекули та хімічні властивості.

1.2 рекомендації (інструкції) щодо виконання завдань орієнтуючі карти для формування практичних вмінь

№п.п.	Основні завдання	Вказівки	Відповіді
1.	2	3	4
1.	Тверді жири	Характеристика вказаних понять	В. П. Черних, І. С. Гриценко, Н. М. Єлісєєва . Органическая химия .-Харків-«Основа»: 2004.. С196-198
2.	Рідкі жири	Характеристика вказаних понять	В. П. Черних, І. С. Гриценко, Н. М. Єлісєєва .Органическая химия .-Харків-«Основа»: 2004.. С196
3.	Целюлоза.	Характеристика вказаних понять	В. П. Черних, І. С. Гриценко, Н. М. Єлісєєва . Органическая химия .-Харків-«Основа»: 2004.. С152-153

1.3 вимоги до результатів роботи, в т.ч. до оформлення;

IV. Підведення підсумків

У результаті заняття здобувачі ознайомились з фізичними та фізиго-хімічними методами аналізу органічних лікарських речовин.

Список рекомендованої літератури

1. Державна Фармакопея України : у 3 т. / Держ. служба України з лік. засобів, *Методична розробка практичного заняття, фармацевтичний факультет. II рік навчання підготовки докторів філософії. Дисципліна: «Фармацевтичний аналіз лікарських засобів за їх хімічною структурою»*

ОНМедУ, кафедра фармацевтичної хімії. Практичне заняття №12.

Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів. – 2-ге вид. – Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2015. – Т. 1. – 1128 с.

2. Державна Фармакопея України : у 3 т. / Держ. служба України з лік. засобів, Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів. – 2-ге вид. – Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2014. – Т. 2. – 724 с.
3. Державна Фармакопея України : у 3 т. / Держ. служба України з лік. засобів, Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів. – 2-ге вид. – Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2014. – Т. 3. – 732 с.5.
4. Фармацевтична
5. хімія: Підручник для студ. вищ. фармац. навч. закл. і фармац. ф-тів вищ.мед. для студ. вищ. фармац. навч. закл. / За заг. ред. П.О.Безуглого. – Вид. 3-те, випр., доопрац. – Вінниця, НОВА КНИГА, 2017. - 456 с.
6. Ніжник Г.П.Фармацевтична хімія: підручник (ВНЗ I—III р. а.) Г.П. Ніжник. — 2-е вид., випр. – Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина», 2015. – 352 с.
7. Фармацевтична хімія. Аналіз лікарських речовин за функціональними групами: навчальний посібник / О.О. Цуркан, І.В. Ніженковська, О.О. Глушаченко. — 3-є видання – Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина», 2019. – 152 с.
7. Худоярова О.С. Фармацевтична хімія. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2018. – 194 с.

Методична розробка практичного заняття, фармацевтичний факультет. ІІ рік навчання підготовки докторів філософії. Дисципліна: «Фармацевтичний аналіз лікарських засобів за їх хімічною структурою»