

**РОЗРОБКА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ВБ 1.36**  
**Тематичний план практичних занять**

№ п/п	Тема практичного заняття	Кількість годин
	<b><i>Змістовий модуль 1. Синтез біологічно активних речовин, похідних роданіну</i></b>	
1	<p align="center"><i>Синтез роданіну (2-тіоксотіазолідону-4)</i></p> <p><b>1.1.</b> Синтез та виділення роданіну (2-тіоксотіазолідону-4)</p> <p><b>1.2.</b> Очищення роданіну (2-тіоксотіазолідону-4)</p>	<p><b>2</b></p> <p><b>1</b></p>
2	<p align="center"><i>Синтез роданін-3-ацетатної кислоти (4-оксо-2-тіоксо-3-тіазолідинацетатної кислоти)</i></p> <p><b>2.1.</b> Синтез дитіокарбамінату на основі глікоколу</p> <p><b>2.2.</b> Одержання монохлорацетату натрію. Взаємодія дитіокарбамінату з монохлорацетатом натрію</p> <p><b>2.3.</b> Одержання роданін-3-ацетатної кислоти</p> <p><b>2.4.</b> Виділення та очищення роданін-3-ацетатної кислоти</p>	<p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p>
3	<p align="center"><i>Синтез інгібітора альдозоредуктази епальрестату</i></p> <p><b>3.1.</b> Синтез 5-(2-метил-3-феніл-2-пропеніліден)-4-оксо-2-тіоксо-3-тіазолідинацетатної кислоти (субстанції епальрестату) за методом Жерара</p> <p><b>3.2.</b> Синтез субстанції епальрестату за методом М. Туркевича і О. Владзімірської</p> <p><b>3.3.</b> Очищення субстанції епальрестату, одержаної за обома методами</p>	<p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p>
4	Синтез комбінаторної бібліотеки	<b>1</b>
	<b>РАЗОМ</b>	<b>11</b>
	<b><i>Змістовий модуль 2. Синтез лікарських засобів</i></b>	
5	<p align="center"><i>Синтез метисазону (мерборану)</i></p> <p><b>5.1.</b> Очищення технічного ізатину</p> <p><b>5.2.</b> Одержання N-метилізатину</p> <p><b>5.3.</b> Виділення і очищення N-метилізатину</p> <p><b>5.4.</b> Синтез та виділення метисазону</p> <p><b>5.5.</b> Очищення метисазону</p>	<p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p>
6	<p align="center"><i>Синтез похідних ізонікотинатної кислоти</i></p> <p><b>6.1.</b> Синтез та виділення ізонікотиноїлгідрозону 3-метокси-4-оксібензальдегіду (фтивазиду)</p>	<b>1</b>

	<b>6.2.</b> Очищення ізонікотиноїлгідрозону 3-метокси-4-оксібензальдегіду (фтивазиду)	<b>1</b>
<b>7</b>	<i>Синтез похідних п-амінофенолу</i>	
	<b>7.1.</b> Синтез та виділення парацетамолу (4-гідроксіацетаніліду)	<b>1</b>
	<b>7.2.</b> Очищення парацетамолу (4-гідроксіацетаніліду)	<b>1</b>
	<b>РАЗОМ</b>	<b>9</b>
<b><i>Змістовий модуль 3. Сучасні методи встановлення структури БАР і лікарських засобів</i></b>		
<b>8</b>	Визначення основних фізичних констант синтезованих БАР та лікарських засобів	<b>2</b>
<b>9</b>	Встановлення індивідуальності синтезованих речовин методом хроматографії в тонкому шарі сорбенту	<b>2</b>
<b>10</b>	Хімічні методи підтвердження структури синтезованих БАР (підбір та проведення реакцій ідентифікації)	<b>2</b>
<b>11</b>	Хімічні методи підтвердження структури синтезованих лікарських засобів (підбір та проведення реакцій ідентифікації)	<b>2</b>
<b>12</b>	Спектральні методи підтвердження структури БАР і лікарських засобів	<b>2</b>
<b>13</b>	Підсумковий контроль	
	<b>РАЗОМ</b>	<b>10</b>
	<b><i>Кількість годин практичних занять з курсу за вибором</i></b>	<b>30</b>

