

**Календарний план лекцій  
зі стандартизації лікарських засобів  
для студентів 5 курсу фармацевтичного факультету Фс 12(5.0д)  
X семестр 2016-2017н. рік, годин – 6**

№ п/п	Тема лекції	Години П вівторок 13 <sup>45</sup> -14 <sup>30</sup> (а.5)	Дата
1	Структура системи стандартизації фармацевтичної продукції. Основні принципи стандартизації лікарських засобів. Стандарти якості фармацевтичної продукції: МКА(методи контролю якості), монографія. Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині „Випробування на чистоту”.	1	14.03
2	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині „Ідентифікація”.	1	28.03
3	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині „Кількісне визначення”.	1	11.04
4-5	Використання фізичних методів, ІЧ-, УФ- спектроскопії, фотоколориметрії, рефрактометрії, поляриметрії, тонкошарової та рідинної хроматографії для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів.	2	25.04 09.05
6	Особливості стандартизації лікарських засобів в залежності від лікарської форми	1	23.05

**Завідувач кафедри медичної хімії,  
проф.**

**Л. О. Перехода**

**Календарний план  
семінарських та практичних занять  
зі стандартизації лікарських засобів  
для студентів 5 курсу фармацевтичного факультету Фс 12(5.0д) (гр. 19-20)  
X семестр 2016-2017 н. рік, годин – Пз -12  
Семін -24**

<i>№ пп</i>	<i>Тема заняття</i>	<i>Вид заняття</i>	<i>дата</i>	<i>рейтинг</i>
1	Система стандартизації лікарських засобів – структура та основні принципи. Стандарти якості фармацевтичної продукції: МКЯ (АНД), монографія. Стандартні зразки та їх використання при розробці показників якості лікарських засобів. Особливості стандартизації лікарських засобів в залежності від лікарської форми	С	13.03	2-3
2-3	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Випробування на чистоту”.	С	20.03	2-3
		пз	21.03	2-3
4-6	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Ідентифікація”	С	27.03	2-3
		С	3.04	2-3
		пз	4.04	2-3
7 8 9 10	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: та „Кількісне визначення”.	С	10.04	2-3
		С	17.04	2-3
		пз	18.04	2-3
		С	24.04	2-3
11	Стандартизація лікарських засобів хімічними методами. <i>Контроль змістового модулю 1.</i>	пз	2.05	4-9
12	Використання фізичних та фотометричних методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	С	8.05	2-3
13- 14	Використання оптичних (рефрактометрії, поляриметрії) методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	С	15.05	2-3
		пз	16.05	2-3
15	Стандартизація лікарських засобів, хроматографічними та електрохімічними (потенціометрія) методами.	С	22.05	2-3
16	Стандартизація лікарських засобів фізичними, фізико-хімічними методами. <i>Контроль змістового модулю 2</i>	пз	22.05	4-9
17- 18	<i>Підсумковий контроль модулю.</i>	с	26.05	24-40
		с	26.05	

**Завідувач кафедри медичної хімії,  
проф.**

**Л. О. Перехода**

**Календарний план  
семінарських та практичних занять  
зі стандартизації лікарських засобів  
для студентів 5 курсу фармацевтичного факультету Фс 12(5.0д) (гр. 21 )  
X семестр 2016-2017 н. рік, годин – Пз -12  
Семін -24**

<i>№ пп</i>	<i>Тема заняття</i>	<i>Вид заняття</i>	<i>дата</i>	<i>рейтинг</i>
<b>1</b>	Система стандартизації лікарських засобів – структура та основні принципи. Стандарти якості фармацевтичної продукції: МКЯ (АНД), монографія. Стандартні зразки та їх використання при розробці показників якості лікарських засобів. Особливості стандартизації лікарських засобів в залежності від лікарської форми	<b>с</b>	<b>14.03</b>	<b>2-3</b>
<b>2-3</b>	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Випробування на чистоту”.	<b>с</b>	<b>21.03</b>	<b>2-3</b>
		<b>пз</b>	<b>23.03</b>	<b>2-3</b>
<b>4-6</b>	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Ідентифікація”	<b>с</b>	<b>28.03</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>4.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>пз</b>	<b>6.04</b>	<b>2-3</b>
<b>7 8 9 10</b>	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: та „Кількісне визначення”.	<b>с</b>	<b>11.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>18.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>пз</b>	<b>20.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>25.04</b>	<b>2-3</b>
<b>11</b>	Стандартизація лікарських засобів хімічними методами. <b>Контроль змістового модулю 1.</b>	<b>пз</b>	<b>4.05</b>	<b>4-9</b>
<b>12</b>	Використання фізичних та фотометричних методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	<b>с</b>	<b>9.05</b>	<b>2-3</b>
<b>13- 14</b>	Використання оптичних (рефрактометрії, поляриметрії) методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	<b>с</b>	<b>16.05</b>	<b>2-3</b>
		<b>пз</b>	<b>18.05</b>	<b>2-3</b>
<b>15</b>	Стандартизація лікарських засобів, хроматографічними та електрохімічними (потенціометрія) методами.	<b>пз</b>	<b>18.05</b>	<b>2-3</b>
<b>16</b>	Стандартизація лікарських засобів фізичними, фізико-хімічними методами. <b>Контроль змістового модулю 2</b>	<b>с</b>	<b>16.05</b>	<b>4-9</b>
<b>17- 18</b>	<b>Підсумковий контроль модулю.</b>	<b>с</b>	<b>25.05</b>	<b>24-40</b>
		<b>с</b>	<b>25.05</b>	

**Завідувач кафедри медичної хімії,  
проф.**

**Л. О. Перехода**

**Календарний план  
семінарських та практичних занять  
зі стандартизації лікарських засобів  
для студентів 5 курсу фармацевтичного факультету Фс 12(5.0д) (гр. 22 )  
X семестр 2016-2017 н. рік, годин – Пз -12  
Семін -24**

<i>№ пп</i>	<i>Тема заняття</i>	<i>Вид заняття</i>	<i>дата</i>	<i>рейтинг</i>
<b>1</b>	Система стандартизації лікарських засобів – структура та основні принципи. Стандарти якості фармацевтичної продукції: МКЯ (АНД), монографія. Стандартні зразки та їх використання при розробці показників якості лікарських засобів. Особливості стандартизації лікарських засобів в залежності від лікарської форми	<b>сем</b>	<b>14.03</b>	<b>2-3</b>
<b>2-3</b>	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Випробування на чистоту”.	<b>пз</b>	<b>15.03</b>	<b>2-3</b>
		<b>сем</b>	<b>21.03</b>	<b>2-3</b>
<b>4-6</b>	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Ідентифікація”	<b>с</b>	<b>28.03</b>	<b>2-3</b>
		<b>пз</b>	<b>29.03</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>4.04</b>	<b>2-3</b>
<b>7 8 9 10</b>	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: та „Кількісне визначення”.	<b>с</b>	<b>11.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>пз</b>	<b>12.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>18.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>25.04</b>	<b>2-3</b>
<b>11</b>	Стандартизація лікарських засобів хімічними методами. <b>Контроль змістового модулю 1.</b>	<b>пз</b>	<b>26.04</b>	<b>4-9</b>
<b>12</b>	Використання фізичних та фотометричних методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	<b>с</b>	<b>9.05</b>	<b>2-3</b>
<b>13- 14</b>	Використання оптичних (рефрактометрії, поляриметрії) методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	<b>пз</b>	<b>10.05</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>16.05</b>	<b>2-3</b>
<b>15</b>	Стандартизація лікарських засобів, хроматографічними та електрохімічними (потенціометрія) методами.	<b>с</b>	<b>23.05</b>	<b>2-3</b>
<b>16</b>	Стандартизація лікарських засобів фізичними, фізико-хімічними методами. <b>Контроль змістового модулю 2</b>	<b>пз</b>	<b>24.05</b>	<b>4-9</b>
<b>17- 18</b>	<b>Підсумковий контроль модулю.</b>	<b>с</b>	<b>25.05</b>	<b>24-40</b>
		<b>с</b>	<b>25.05</b>	

**Завідувач кафедри медичної хімії,  
проф.**

**Л. О. Перехода**

**Календарний план  
семінарських та практичних занять  
зі стандартизації лікарських засобів  
для студентів 5 курсу фармацевтичного факультету Фс 12(5.0д) (гр. 13,14 )  
X семестр 2016-2017 н. рік, годин – Пз -12  
Семін -24**

<i>№ пп</i>	<i>Тема заняття</i>	<i>Вид заняття</i>	<i>дата</i>	<i>рейтинг</i>
1	Система стандартизації лікарських засобів – структура та основні принципи. Стандарти якості фармацевтичної продукції: МКЯ (АНД), монографія. Стандартні зразки та їх використання при розробці показників якості лікарських засобів. Особливості стандартизації лікарських засобів в залежності від лікарської форми	с	15.03	2-3
2-3	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Випробування на чистоту”.	с	22.03	2-3
		пз	23.03	2-3
4-6	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Ідентифікація”	с	29.03	2-3
		с	5.04	2-3
		пз	6.04	2-3
7 8 9 10	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: та „Кількісне визначення”.	с	12.04	2-3
		с	19.04	2-3
		пз	20.04	2-3
		с	26.04	2-3
11	Стандартизація лікарських засобів хімічними методами. <i>Контроль змістового модулю 1.</i>	с	3.05	4-9
12	Використання фізичних та фотометричних методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	пз	4.05	2-3
13- 14	Використання оптичних (рефрактометрії, поляриметрії) методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	с	10.05	2-3
		с	17.05	2-3
15	Стандартизація лікарських засобів, хроматографічними та електрохімічними (потенціометрія) методами.	с	17.05	2-3
16	Стандартизація лікарських засобів фізичними, фізико-хімічними методами. <i>Контроль змістового модулю 2</i>	пз	17.05	4-9
17- 18	<i>Підсумковий контроль модулю.</i>	пз	18.05	24-40
		с	24.05	

**Завідувач кафедри медичної хімії,  
проф.**

**Л. О. Перехода**

**Календарний план  
семінарських та практичних занять  
зі стандартизації лікарських засобів  
для студентів 5 курсу фармацевтичного факультету Фс 12(5.0д) (гр. 15,16 )  
X семестр 2016-2017 н. рік, годин – Пз -12  
Семін -24**

№ пп	Тема заняття	Вид заняття	дата	рейтинг
1	Система стандартизації лікарських засобів – структура та основні принципи. Стандарти якості фармацевтичної продукції: МКЯ (АНД), монографія. Стандартні зразки та їх використання при розробці показників якості лікарських засобів. Особливості стандартизації лікарських засобів в залежності від лікарської форми	с	16.03	2-3
2-3	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Випробування на чистоту”.	пз	17.03	2-3
		с	23.03	2-3
4-6	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Ідентифікація”	пз	24.03	2-3
		с	30.03	2-3
		с	6.04	2-3
7 8 9 10	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: та „Кількісне визначення”.	пз	7.04	2-3
		с	13.04	2-3
		с	20.04	2-3
		пз	21.04	2-3
11	Стандартизація лікарських засобів хімічними методами. <i>Контроль змістового модулю 1.</i>	с	27.04	4-9
12	Використання фізичних та фотометричних методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	с	4.05	2-3
13-14	Використання оптичних (рефрактометрії, поляриметрії) методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	пз	5.05	2-3
		с	11.05	2-3
15	Стандартизація лікарських засобів, хроматографічними та електрохімічними (потенціометрія) методами.	с	18.05	2-3
16	Стандартизація лікарських засобів фізичними, фізико-хімічними методами. <i>Контроль змістового модулю 2</i>	с	18.05	4-9
17-18	<i>Підсумковий контроль модулю.</i>	пз	19.05	24-40
		с	25.05	

Завідувач кафедри медичної хімії,  
проф.

Л. О. Перехода

**Календарний план  
семінарських та практичних занять  
зі стандартизації лікарських засобів  
для студентів 5 курсу фармацевтичного факультету Фс 12(5.0д) (гр. 17,18 )  
X семестр 2016-2017 н. рік, годин – Пз -12  
Семін -24**

<i>№ пп</i>	<i>Тема заняття</i>	<i>Вид заняття</i>	<i>дата</i>	<i>рейтинг</i>
<b>1</b>	Система стандартизації лікарських засобів – структура та основні принципи. Стандарти якості фармацевтичної продукції: МКЯ (АНД), монографія. Стандартні зразки та їх використання при розробці показників якості лікарських засобів. Особливості стандартизації лікарських засобів в залежності від лікарської форми	<b>с</b>	<b>17.03</b>	<b>2-3</b>
<b>2-3</b>	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Випробування на чистоту”.	<b>пз</b>	<b>20.03</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>24.03</b>	<b>2-3</b>
<b>4-6</b>	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: „Ідентифікація”	<b>с</b>	<b>31.03</b>	<b>2-3</b>
		<b>пз</b>	<b>3.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>7.04</b>	<b>2-3</b>
<b>7 8 9 10</b>	Використання хімічних методів аналізу при розробці стандартів якості лікарських засобів в частині: та „Кількісне визначення”.	<b>с</b>	<b>14.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>пз</b>	<b>17.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>21.04</b>	<b>2-3</b>
		<b>с</b>	<b>28.04</b>	<b>2-3</b>
<b>11</b>	Стандартизація лікарських засобів хімічними методами. <b>Контроль змістового модулю 1.</b>	<b>пз</b>	<b>1.05</b>	<b>4-9</b>
<b>12</b>	Використання фізичних та фотометричних методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	<b>с</b>	<b>5.05</b>	<b>2-3</b>
<b>13- 14</b>	Використання оптичних (рефрактометрії, поляриметрії) методів для ідентифікації, випробувань на чистоту та кількісного визначення при стандартизації лікарських засобів	<b>с</b>	<b>12.05</b>	<b>2-3</b>
		<b>пз</b>	<b>15.05</b>	<b>2-3</b>
<b>15</b>	Стандартизація лікарських засобів, хроматографічними та електрохімічними (потенціометрія) методами.	<b>с</b>	<b>18.05</b>	<b>2-3</b>
<b>16</b>	Стандартизація лікарських засобів фізичними, фізико-хімічними методами. <b>Контроль змістового модулю 2</b>	<b>пз</b>	<b>22.05</b>	<b>4-9</b>
<b>17- 18</b>	<b>Підсумковий контроль модулю.</b>	<b>с</b>	<b>25.05</b>	<b>24-40</b>
		<b>с</b>	<b>25.05</b>	

**Завідувач кафедри медичної хімії,  
проф.**

**Л. О. Перехода**