

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**практичних занять з неорганічної хімії**  
**для студентів I курсу фармацевтичного факультету (заочна форма навчання 4,5р.)**  
**на осінній семестр 2009 – 2010 н. р.**

№ п/п	Тема заняття	К-сть годин
1.	Основні закони хімії. Поняття про еквіваленти речовин в хімічних реакціях. Закон еквівалентів. Експериментальне визначення еквівалентів металів.	2
2.	Енергетика та направленість хімічних реакцій. Розрахунки за термодинамічними рівняннями.	2
3.	Розчини. Способи вираження концентрації. Виготовлення розчинів заданої концентрації. Колігативні властивості розчинів. Експериментальне визначення деяких параметрів лікарських речовин методом криометрії.	2
4.	Дисоціація води. рН середовища. Гідроліз солей. Зміщення рівноваги гідролізу.	2
5.	Окисно-відновні реакції. Складання рівнянь ОВР. Експериментальне вивчення окисно-відновних процесів.	2
6.	Комплексні сполуки. Складання формул КС та експериментальне вивчення реакцій комплексо-утворення.	2
Всього		12

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**лекцій з неорганічної хімії**  
**для студентів I курсу фармацевтичного факультету (заочна форма навчання 4,5р.)**  
**на осінній семестр 2009 – 2010 н. р.**

№ п/п	Тема лекції	К-сть годин
1.	Енергетика і направленість хімічних реакцій. Внутрішня енергія і ентальпія. Поняття про ентропію та енергію Гіббса. Хімічні реакції та рівновага в розчинах електролітів. Дисоціація води. Водневий показник. Рівновага між розчином і осадом важкорозчинного електроліту. ДР. Гідролітичні процеси.	2
2.	ОВР в хімічних процесах. Електронна теорія ОВР, їх кількісні характеристики і направленість. ОВР в медицині і фармації. Будова атома. Природа хімічних зв'язків і будова молекул хімічних сполук. Комплексні сполуки.	2
Всього		4

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**практичних занять з неорганічної хімії**  
**для студентів I курсу фармацевтичного факультету (заочна форма навчання 4,5 р.)**  
**на весняний семестр 2009 - 2010 н. р.**

№ п/п	Тема заняття	К-ть год.
1.	s-елементи та властивості їх сполук. Біологічна роль та застосування в медицині і фармації. d-елементи VI та VII груп ПСЕ. Кисотно-основні та окисно-відновні властивості сполук, реакції комплексоутворення. Біологічна роль та застосування в медицині	3
2.	d-елементи VIII групи ПСЕ та їх найважливіші сполуки. Біологічна роль та застосування. d-елементи I та II груп ПСЕ. Найважливіші властивості та застосування в медичній практиці	3
3.	p-елементи IV та V груп ПСЕ. Найважливіші властивості сполук, їх фізіологічна дія, застосування в медицині і фармації.	3
4.	p-елементи VI групи ПСЕ. Хімічні властивості сполук, біологічна роль, застосування в медицині і фармації.	3
5.	p-елементи VII групи ПСЕ. Хімічні властивості, найважливіші сполуки. Біологічна роль. Залік.	2
6.	Всього	14

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**лекцій з неорганічної хімії**  
**для студентів I курсу фармацевтичного факультету (заочна форма навчання, 4,5 р.)**  
**на весняний семестр 2009 – 2010 н. р.**

№ п/п	Тема лекції	К-ть год.
1.	s-елементи I та II груп ПСЕ та їх найважливіші сполуки: пероксиди, озоніди, гідроксиди, солі. Водень і пероксид водню. Застосування у фармації.	2
2.	Особливості хімії d-елементів: окисно-відновні властивості, реакції, амфотерність сполук, реакції комплексоутворення. Хімічні властивості найважливіших сполук d-елементів I, II, VI, VII, VIII груп ПСЕ, їх біологічна роль та застосування	2
3.	Хімічні властивості сполук p-елементів IV, V, VI, VII груп ПСЕ, біологічна роль, застосування в аналітичній практиці і фармації.	2
Всього		6