

**ПИТАННЯ З ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТА КОСМЕТИЧНОЇ ХІМІЇ  
ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО АУДИТОРНОГО КОНТРОЛЮ  
САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ  
3 КУРСУ (4,5 РОКІВ НАВЧАННЯ)  
4 КУРСУ (5,5 РОКІВ НАВЧАННЯ)  
ФАКУЛЬТЕТУ СТУПЕНЕВОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОСВІТИ**

**Загальна фармацевтична та косметична хімія**

1. Предмет та завдання фармацевтичної та косметичної хімії і її зв'язок з іншими дисциплінами [6, 8, 14].
2. Джерела та методи здобування лікарських речовин та косметичних засобів [6, 8, 14].
3. Державні принципи та положення, які регламентують якість лікарських та косметичних засобів. Державна Фармакопея України (ДФУ) як основний нормативний документ, який регламентує питання контролю якості лікарських засобів [1, 6, 8].
4. Загальні фармакопейні положення по випробуванню лікарських речовин на чистоту [1, 6, 8]. Аналіз води очищеної. [1С. 389, 6, 8].

**Лікарські і косметичні засоби неорганічної природи**

5. Ідентифікація лікарських речовин і косметичних засобів неорганічної природи реакціями на катіони та аніони [1С.68-74, 6 С.38-52, 8 С.4-10].
6. Лікарські і косметичні засоби, що містять елементи VII і VI груп періодичної системи Д.І. Менделєєва [6 С.72-92, 8 С.22-36]: **натрію фторид** [1 С.422], **кислота хлористоводнева** [2 С.379], **натрію та калію хлориди** [2 С.365,422], **натрію та калію броміди** [2 С.360, 409], **йод** [2 С.357], **натрію та калію йодиди** [2 С.363,412], **калію перманганат** [2 С.364], **розчин водню пероксиду**[2 С.309], **натрію тіосульфат** [2 С.421], **сірка для зовнішнього застосування** [2 С.450]. Властивості, методи дослідження (ідентифікація та кількісне визначення), застосування в медицині та косметології.
7. Лікарські і косметичні засоби, що містять елементи V, IV та III груп періодичної системи Д.І. Менделєєва: **аміаку розчин** [3 С.314], **вісмуту нітрат основний** [2 С.421], **натрію гідрокарбонат** [2 С.421], **кислота борна** [2 С.421], **натрію тетраборат**[2 С.421]. Властивості, методи дослідження, застосування.
8. Лікарські і косметичні засоби, що містять елементи II, I груп періодичної системи Д.І. Менделєєва: **кальцію хлорид** [2 С.369], **магнію оксид** [1 С.409], **магнію сульфат** [2 С.391], **цинку оксид** [2 С.483], **цинку сульфат** [2 С.484], **срібра нітрат** [2 С.453]. Властивості, методи дослідження (ідентифікація та кількісне визначення), застосування.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Державна Фармакопея України / Держ. п-во “Науково–експертний фармакопейний центр”. – 1–е вид. – Х. : РІРЕГ, 2001. – 556 с.
2. Державна Фармакопея України / Держ. п-во “Науково–експертний фармакопейний центр”. – 1–е вид., 1 допов. – Х. : РІРЕГ, 2004. – 494 с.
3. Державна фармакопея України / Держ. п-во “Науково–експертний фармакопейний центр”. – 1-е вид., 2 допов. – Х. : Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр», 2008. – 620 с.
4. Державна фармакопея України / Держ. п-во “Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів”. – 1-е вид., 3 допов. – Х. : Держ. п-во «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2009. – 280 с.
5. Державна фармакопея України / Держ. п-во “Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів”. – 1-е вид., 4 допов. – Х. : Держ. п-во «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2011. – 540 с.
6. Фармацевтична хімія: Підручник для студ. вищ. фармац. навч. закл. і фармац. ф-тів вищ.мед. для студ. вищ. фармац. навч. закл. III-IV рівнів акред.; Вид. 2-ге, випр., доопр. / За заг. ред. проф. Безуглого П.О. – Вінниця: Нова Книга, 2011.- 560 с.
7. Фармацевтичний аналіз: навч. Посіб. для студ. вищ. фармац. навч. закл./ П.О. Безуглий, В.А. Георгіянц, І.С. Гриценко та ін.; за заг. ред. В.А.Георгіянц - Х.: НФаУ: Золоті сторінки, 2013. – 552 с.
8. Лекарственные средства неорганической природы: лекции по фармацевтической химии для студентов факультета подготовки иностранных граждан высших фармацевтических учебных заведений III-IV уровней аккредитации / Гриценко И.С., Таран С.Г., Исаев С.Г. и др. – Х.: Изд-во НФаУ, 2014. – 72с.
9. Лекарственные средства алифатической и ароматической структуры: Лекции по фармацевтической химии для студентов фармацевтических факультетов высших учебных заведений III-IV уровней аккредитации / Гриценко И.С., Таран С.Г., Исаев С.Г. и др. – Х.: Изд-во НФаУ, 2014.–147 с.
- 10.Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия : учеб. пособие в 2 ч. / В. Г. Беликов. – 3-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2009. – 616 с.
- 11.Арзамасцев, А. П. Фармацевтическая химия : учеб. пособие / под ред. А. П. Арзамасцева. – 3-е изд., испр. – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2006. – 640 с.
- 12.Машковский, М. Д. Лекарственные средства: пособие для врачей / М. Д. Машковский. – М. : Новая Волна, 2006. – 1206 с.
- 13.The European Pharmacopoeia. 7<sup>th</sup> edition. – Published by the Directorate for the Quality of Medicines&Healthcare of the Council of Europe. – Council of Europe, 6707 Strasbourg Gedex, France. – 2010.
- 14.Самуйлова Л.В. Косметическая химия: учеб. издание. В 2 ч. Ч. 1: Ингредиенты / Л.В. Самуйлова, Т.В. Пучкова. – М.: Школа косметических химиков, 2005. – 336 с.