

**Національний фармацевтичний університет**  
**Кафедра хімії природних сполук**

*Загальна характеристика дубильних речовин.*  
*ЛР і ЛРС, що містять*  
**ДУБІЛЬНІ РЕЧОВИНИ**

**Лектори: проф. Кисличенко В.С., проф. Комісаренко А.М.,  
доц. Новосел О.М., доц. Омельченко З.І., доц. Король В.В.,  
доц. Бурда Н.Є., доц. Попик А.І.**

## План

1. Визначення поняття «дубильні речовини».
2. Класифікація дубильних речовин.
3. Фізико-хімічні властивості дубильних речовин.
4. Виділення дубильних речовин з ЛРС.
5. Методи ідентифікації дубильних речовин в ЛРС.
6. Методи кількісного визначення дубильних речовин в ЛРС.
7. Фармакологічна дія дубильних речовин.
8. Характеристика ЛР і ЛРС, що містять дубильні речовини.

## Актуальність

В останні роки зростає попит на препарати рослинного походження, особливо ця тенденція спостерігається для препаратів, що містять у своєму складі дубильні речовини. ДФУ рекомендує використовувати ЛРС, що містить дубильні речовини, в якості протизапальних, гемостатичних, в'яжучих засобів. Тому рослини, які мають у своєму хімічному складі таніди, можуть слугувати новим джерелом для одержання сучасних препаратів.

## Питання до самопідготовки

1. Дайте визначення поняття «дубильні речовини» як групи біологічно активних речовин. На чому основані дубильні властивості танінів?
2. Наведіть класифікацію дубильних речовин.
3. Напишіть формули: пірогалолу, пірокатехіну, галової, елагової, гексагідроксидифенової, м-дигалової, полігалової кислот, катехіну, лейкоантоціанідину, стільбену, галотаніну, катехінгалату.
4. Охарактеризуйте фізико-хімічні властивості дубильних речовин.
5. Охарактеризуйте методи виділення з рослинної сировини та очистки дубильних речовин.
6. Охарактеризуйте якісні реакції виявлення дубильних речовин.
7. Охарактеризуйте методи кількісного визначення дубильних речовин в ЛРС і препаратах.
8. Охарактеризуйте види фармакологічної активності дубильних речовин.
9. ЛР, ЛРС, родини, які містять дубильні речовини.

## Список рекомендованої літератури

1. Фармакопея України / Держ. п-во “Науково-експертний фармакопейний центр”. – 1-е вид., 3 допов. – Х. : Держ. п-во “Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів”, 2009. – 280 с.
2. 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.
3. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 1-е вид. – Доповнення 4. – Харків: «Державне підприємство Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2011. – 540 с.
4. Державний формуляр лікарських засобів / МОЗ України, Державний фармакологічний центр ; за ред. В.Т.Чумака. – К.: Моріон, 2009. – вип..1. – 1160с.
5. Кобзар А.Я. Фармакогнозія в медицині. – К.:б.в., 2004. – 476 с.
6. Ковальов В.М., Павлій О.І., Ісакова Т.І. Фармакогнозія з основами біохімії рослин / За ред. проф. В.М. Ковальова. – Харків: Прапор, вид-во НФаУ, 2000.-704 с.
7. Ластухін Ю.О. Хімія природних органічних сполук: Навч. посібник. – Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2005. – 560с.
8. Лекарственное растительное сырье. Фармакогнозия: учебное пособие / под ред. Г.П.Яковлева и К.Ф.Блиновой. – СПб.: СпецЛит, 2004. – 765 с.
9. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия: учебное пособие / под ред. Г.П.Яковлева. – СПб.: СпецЛит, 2006. – 845 с.
10. Лікарські рослини / Лихочвор В.В., Борисюк В.С., Дубковецький С.В. та ін. – Львів: Українські технології, 2003. – 265с.
11. Лікарські рослини. Енциклопедичний довідник / За ред. А.М.Гродзінського. - Київ: вид. Українська енциклопедія, 1992.- 544с.
12. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – 15-е изд., перераб. и доп. – М.: ООО «Издательство Новая Волна», 2005. – 1200 с.
13. Практикум по фармакогнозии: Учеб.пособие для студентов вузов / В.Н.Ковалев, Н.В.Попова, В.С.Кисличенко и др. – Х.: Изд-во НФаУ; Золотые страницы, 2003. – 512 с.