

### Шановні студенти!

Запрошуємо студентів 4-го курсу фармацевтичного факультету, факультету іноземних студентів та всіх бажаючих прийняти участь у олімпіаді з фармацевтичної хімії, яка відбудеться 27 жовтня 2016 року о 14 годині в лекційній аудиторії № 5.

Переможці олімпіади одержать додаткові бали до свого рейтингу з фармацевтичної хімії.

Одне з завдань даного змагання буде присвячене аналізу екстемпоральної лікарської форми. Список лікарських форм, з яких буде обрано одну під час олімпіади, пропонується вашій увазі.

Запропонуйте хід якісного та кількісного аналізу лікарської формі екстемпорального виробництва, наведіть хімізм відповідних реакцій, формули розрахунку кількісного вмісту інгредієнтів, виконайте необхідні розрахунки.

<b>Рецепт № 1</b> Iodi 0,3 Kalii iodidi 0,4 Aquaе purificatae ad 20 ml	<b>Рецепт № 6</b> Diphenhydramini hydrochloridi 0,25 Calcii gluconatis 0,5
<b>Рецепт № 2</b> Natrii bromidi 0,25 Coffeini benzoate natrii 0,125 Aquaе purificatae ad 50 ml	<b>Рецепт № 7</b> Natrii bromidi 1,0 Magnesii sulfatis 1,25 Glucosi solutionis 20% - 50 ml
<b>Рецепт № 3</b> Riboflavini 0,002 Sol. Kalii iodidi 3% - 10 ml	<b>Рецепт № 8</b> Kalii iodidi Natrii hydrocarbonatis $\overline{aa}$ 0,2 Aquaе purificatae ad 10 ml
<b>Рецепт № 4</b> Sol. Zinci sulfatis 0,25% - 10 ml Acidi borici 0,2	<b>Рецепт № 9</b> Acidi glutaminici 0,1 Glucosi 0,2
<b>Рецепт № 5</b> Natrii tetraboratis Natrii hydrocarbonatis $\overline{aa}$ 0,1 Aquaе purificatae ad 10 ml	<b>Рецепт № 10</b> Natrii salicylatis Natrii benzoatis $\overline{aa}$ 1,0 Aquaе purificatae ad 50 ml

### Список рекомендованої літератури

1. Анализ фармацевтических препаратов и лекарственных форм. /Н.П. Максютин, Ф.Е. Каган, Л.А. Кириченко и др. – К.: Здоров'я, 1976. – 248 с.
2. Арзамасцев, А. П. Фармацевтическая химия : учеб. пособие / под ред. А. П. Арзамасцева. – 3-е изд., испр. – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2006. – 640 с.
3. Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия : учеб. пособие в 2 ч. / В. Г.

- Беликов. – 3-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2009. – 616 с.
4. Державна фармакопея України / ДП “Науково-експертний фармакопейний центр”. – 1-е вид. – Х. : РІРЕГ, ДП «Науково- експертний фармакопейний центр», 2001. – 556 с.
  5. Державна фармакопея України / ДП “Науково-експертний фармакопейний центр”. – 1-е вид., 1 доп. – Х. : РІРЕГ, 2004. – 494 с.
  6. Державна фармакопея України / ДП “Науково-експертний фармакопейний центр”. – 1-е вид., 2 доп. – Х. : ДП «Науково-експертний фармакопейний центр», 2008. – 620 с.
  7. Державна фармакопея України / ДП “Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів”. – 1-е вид., 3 доп. – Х. : Держ. п-во «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2009. – 280 с.
  8. Державна фармакопея України / ДП “Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів”. – 1-е вид., 4 доп. – Х. : ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2011. – 540 с.
  9. Кулешова М.И., Гусева Л.Н., Сивицкая О.К. Анализ лекарственных форм, изготовляемых в аптеках. – 2-е изд., перераб. и доп.– М.: Медицина, 1989. – 288 с.
  10. Туркевич М.М. Фармацевтична химия / М.М. Туркевич. – Киев : Вища шк., 1973. – 495 с.
  11. Фармацевтична хімія : підруч. для студ. вищ. фармац. навч. закл. і фармац. ф-тів. вищ. мед. навч. закл. III-IV рівнів акредитації / за заг. ред. проф. П. О. Безуглого. – 2-ге вид., випр., доп. – Вінниця : Нова Книга, 2011. – 560 с.
  12. Фармацевтичний аналіз : навч. посіб. для студ. вищ. фармац. навч. закл. III-IV рівнів акредитації / П. О. Безуглий, В. О. Грудько, С. Г. Леонова та ін.; за ред. П.О. Безуглого. – Х. : Вид-во НФАУ ; Золоті сторінки, 2001. – 240 с.