



Фармацеутски факултет  
Универзитет у Београду  
Катедра за фармацеутску технологију и козметологију

# Фармацеутско-технолошка испитивања дијететских суплемената: чврсти фармацеутски облици

Младен Миловић, Марко Крстић, Светлана Ибрић

# Дијететски суплементи



- Дијететски суплементи (додаци исхрани) су намирнице које допуњују нормалну исхрану и представљају концентроване изворе витамина, минерала или других супстанци са хранљивим или физиолошким ефектом, појединачно или у комбинацији, а у промету су у **дозираним облицима.**



# Фармацеутски облик

Најчешће у форми чврстих фармацеутских облика:

- Необложених таблета
- Обложених таблета
- Ефервесцентних таблета
- Тврдих капсула
- Меких капсула
- Прашкова





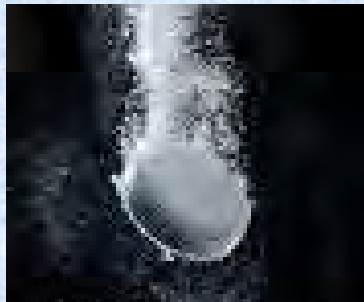
# Испитивање чврстих фармацеутских облика

- Процена квалитета
  - ✓ Одређивање садржаја лековите супстанце
  - ✓ Варирање масе
  - ✓ Испитивање фриабилности
  - ✓ Испитивање чврстине



# Испитивање чврстих фармацевтских облика

- Процена биофармацевтских карактеристика
  - ✓ Испитивање распадљивости
  - ✓ Испитивање брзине растварања лековите супстанце



# Експериментални рад

- Циљ: испитивање квалитета фармацеутског облика одабраних узорака дијететских суплемената са тржишта Републике Србије
- 22 узорка:
  - 5 необложених таблета
  - 5 ефервесцентних таблета
  - 7 тврдих капсула
  - 2 меких капсула
  - 1 филм таблета
  - 1 ориблета
  - 1 таблета за жвакање



# Испитивање према Ph.Jug. V

## Капсуле

- Варирање масе
- Распадљивост



## Таблете

- Распадљивост
- Варирање масе
- Чврстина
- Фриабилност



# Резултати и дискусија

- Необложене таблете (1)- време распадања 30 минута
- Необложене таблете (1)- фриабилност
- 20 формулација дијететских суплемената у складу са захтевима Ph.Jug V
- Меке капсуле (1)- време распадања 30минута



# Закључак

- У наведеном испитивању од 22 производа, чак 2 нису испунила основне фармакопејске захтеве.
- Овим испитивањима треба дати већи значај