

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| СТУДИЈСКИ | Интегрисане студије фармације |
| КАТЕДРА | Катедра за фармацију |
| НАЗИВ ПРЕДМЕТА | Фармацеутска технологија I |
| СТАТУС ПРЕДМЕТА | Обавезан |
| Услов: | Општа фармакологија |

| Година студија | Зимски сем. (бр. час. нед.) | | Летњи сем. (бр. час. нед.) | | Број колоквијума | Број семинара | Број ЕСПБ |
|--------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------|-------|------------------|---------------|-----------|
| | Предавања | Вежбе | Предавања | Вежбе | | | |
| четврта | 3 | 4 | / | / | 3 | / | |
| Методе извођења наставе | | Предавања, интерактивна настава, практична настава, експерименталне вежбе | | | | | |

| | | |
|--------------|--|---|
| ЦИЉ | Упознати студенте фармације са улогом и деловима апотеке и са стручном литературом која се користи у магистралној и галенској изради фармацеутско-технолошких формулација. | |
| | Упознавање са начином израде прашкова, капсула, таблета и супозиторија за ректалну и вагиналну примену. | |
| СВРХА | Знања | Студенти фармације ће стећи знања о начину израде фармацеутско-технолошких формулација, начину испитивања њиховог квалитета, правилном начину паковања, сигнирања и чувања. |
| | Вештине | Студенти фармације ће стећи вештину за израду фармацеутско-технолошких формулација према важећим прописима као и на основу рецепта прописаног од стране лекара. |

САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА: *Теоријска настава* – методске јединице

1. Улога и значај фармацеутске технологије (дефиниција и општи појмови), Стручна литература за примену у фармацеутској технологији (Фармакопеје, ФМ, КИ, ИНЦИ)
2. Формулација и израда и испитивање прашкова за унутрашњу и спољашњу примену
3. Особине прашкова значајних за израду чврстих фармацеутско-технолошких облика
4. Аеросоли
5. Помоћне материје за израду прашкова (улога, значај и врсте)
6. Таблете (врсте, формулисање)
7. Помоћне материје за израду таблета
8. Начин израде таблета (припрема сувог и влажног гранулата)
9. Поступци израде таблета (директна компресија, сува гранулација и влажна гранулација)
10. Испитивање таблета према важећим прописима
11. Капсуле (врсте, формулисање)
12. Израда капсула (тврде и меке)
13. Испитивање капсула према важећим прописима
14. Примарна амбалажа за прашкове, таблете и капсуле (врсте, испитивање безбедности)
15. Супозиторије (ректалиа и вагиналиа)- дефиниција и општи појмови
16. Сировине за производњу супозиторија (активни принципи и помоћне материје)
17. Методе за израду супозиторија
18. Испитивање супозиторија према важећим прописима
19. Паковање, сигнирање и чување супозиторија

Практична настава – методске јединице

1. Израда, паковање, чување и начин издавања прашкова (конспергниција, неподељени и подељени прашкови)
2. Испитивање прашкова према важећим прописима
3. Припрема гранулата за израду таблета-директна компресија и компресија гранулата
4. Испитивање израђених таблета према важећим прописима
5. Припрема масе за пуњење капсула
6. Израда препарата у облику капсула
7. Испитивање капсула према важећим прописима
8. Израда супозиторија за ректалну примену (Ректалиа)
9. Испитивање супозиторија за ректалну примену на основу важећих прописа
10. Израда супозиторија за вагиналну примену (Вагиналиа)
11. Испитивање супозиторија за вагиналну примену на основу важећих прописа

| | | |
|-------------------------------|----------|--|
| ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА | Обавезна | <ol style="list-style-type: none"> 1. Farmakopeja SFRJ (Ph.Jug. IV), Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd, 1984. 2. Pharmacopoea Jugoslavica, Jugoslovenska farmakopeja, 5 izdanje, (Ph.Jug. V), Zavod za zaštitu i unapređenje zdravlja, Savremena administracija, Beograd, 2000. 3. Magistralne formule (MF), farmaceutsko društvo Srbije, Beograd, 2008. 4. Krajišnik D., et al. Farmaceutska tehnologija Praktikum, Farmaceutski fakultet Beograd, 2010. 5. Jovanović M., Tablete, savez studenata farmaceutskog fakulteta, Beograd, 1990. 6. Jovanović M., Praktikum iz Farmaceutske tehnologije sa biofarmacijom I deo, Udžbenik za praktičnu nastavu, Nijansa, Zemun, 2003. 7. Remington Science and Practice of Pharmacy, Lippincott Williams and Wilkins, 21th ed.2005. |
| | Допунска | <ol style="list-style-type: none"> 1. Swarbrick J., Boylan J.C., Encyclopedia of Pharmaceutical Technology Marcel Dekker Inc. New York, Basel, 2007 |

| Вредновање рада студента – број бодова за поједину активност | | | | | | | |
|---|-------|----------------|----------------|--------|---------------|--------|------------|
| Предиспитне обавезе | | | | | Завршни испит | | Укупно |
| Предавања | Вежбе | Колоквијум | Семинарски рад | Остало | Писмени | Усмени | |
| 0-10 | 0-10 | 0-30(10+10+10) | / | / | 0-50 | / | 100 |

| Списак наставника и сарадника | | | | | | | |
|--|----------|----------|--------------------|--------|------------|------------|---------|
| Сарадник | Асистент | Предавач | Проф. струк. студ. | Доцент | Ван. проф. | Ред. проф. | Научник |
| - | | | - | | | | - |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Doc.dr.sc. Mladena Lalić-Popović</i> 2. <i>Doc.dr.sc. Svetlana Goločorbin-Kon</i> 3. <i>Doc.dr.sc. Veljko Krstonošić</i> | | | | | | | |

Шеф Катедре
Доц. др Биљана Божин с.р.