

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације
Назив предмета: Фармацеутска технологија 2
Наставник: Младена Н. Лалић-Поповић, Зоран П. Зековић, Небојша М. Павловић, Дејан М. Ђирин
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 6
Услов: Фармацеутска технологија I
Циљ предмета Упознавање са основним фармацеутско-технолошким принципима израде различитих формулација за спољашњу и унутрашњу употребу, типа раствора, екстрактивних препарата, суспензија и емулзија.
Исход предмета Студенти фармације ће стећи знања о начину израде фармацеутско-технолошких формулација за спољашњу и унутрашњу употребу, типа раствора, екстрактивних препарата, суспензија и емулзија, начину испитивања њиховог квалитета, правилном начину паковања, сигнирања и чувања.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дефинисање, врсте, улога и значај течних лековитих облика 2. Раствори (дефиниција, поделе) 3. Формулисање и израда разних врста раствора 4. Растварачи и материје које утичу на растворљивост 5. Течне фармацеутско-технолошке формулације за терапију усне, носне и ушне шупљине 6. Течне фармацеутско-технолошке формулације за унутрашњу и спољашњу употребу 7. Фармацеутско-технолошко испитивање раствора за унутрашњу и спољашњу употребу 8. Екстрактивни препарати (дефиниција и врсте) 9. Методе екстракције према важећим прописима 10. Методе екстракције - средства за екстракцију 11. Испитивање екстрактивних препарата према важећим прописима 12. Формулисање и израда разних врста суспензија 13. Стабилност суспензија 14. Формулисање и израда разних врста емулзија 15. Емулгатори-врсте и карактеристике 16. Стабилност емулзија 17. Испитивање суспензија и емулзија према важећим прописима 18. Инхалациони препарати типа раствора и суспензија <i>Практична настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора за спољашњу употребу различитих концентрација 2. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора који се користе за терапију усне, носне и ушне шупљине 3. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора за унутрашњу употребу и корекција дозе према узрасту 4. Израда водених екстрактивних препарата према важећим прописима 5. Израда алкохолних екстрактивних препарата према важећим прописима 6. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа суспензије за спољашњу употребу 7. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа суспензије за унутрашњу употребу 8. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа емулзије за спољашњу употребу 9. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа емулзије за унутрашњу употребу Литература <i>Обавезна</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голочорбин-Кон С, Лалић-Поповић М. Практикум из фармацеутске технологије. Нови Сад: Ортомедикс; 2012. 2. Васиљевић Д, Ђекић Љ, Крајишник Д, Пантелић И. Приручник за практичну наставу из фармацеутске технологије 1. Београд: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет; 2019. (одабрана поглавља) 3. Вулета Г, Милић Ј, Приморац М, Савић С. Фармацеутска технологија I уџбеник. 2. изд. Београд: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет; 2017. (одабрана поглавља)



4. Магистралне формуле. Београд: Фармацеутско Друштво Србије; 2008.
5. Југословенска фармакопеја 2000 – Прилагођени превод Европске фармакопеје из 1997. 5. изд. Београд: Савезни завод за заштиту и унапређење здравља, Савремена администрација; 2000.
6. *European Pharmacopoeia. 10th ed. Strasbourg: European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare (EDQM), Council of Europe; 2020.*
7. *Aulton M, editor. Aulton's Pharmaceutics – The Design and Manufacture of Medicines. 4th ed. Philadelphia: Elsevier; 2013.*

Допунска

1. Фармакопеја СФРЈ. 4. изд. Београд: Савезни завод за здравствену заштиту; 1984.
2. *Fahr A. Voigt's Pharmaceutical Technology. Scherphof G, translator. Hoboken, NJ: Wiley; 2018.*
3. *Allen L, Popovich N, Ansel H, editors. Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems. 9th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2010.*
4. *Allen L, editor. Remington: The Science and Practice of Pharmacy. 22nd ed. London: Pharmaceutical Press; 2012.*
5. Закон о лековима и медицинским средствима Републике Србије ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 107/2012, 113/2017 - др. закон и 105/2017 - др. закон).

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Пректична настава: 45	
Методe извођења наставе: Предавања, интерактивна настава, практичне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10		
колоквијум-и	30		