

Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармација		
Назив предмета: Фармацеутска технологија 2		
Наставник/наставници: Проф.др Весна Савић		
Статус предмета: Обавезни		
Број ЕСПБ: 10		
Шифра предмета: 24Ф441		
Услов: Фармацеутска технологија 1		
Циљ предмета Упознавање студената са врстама, саставом и особинама конвенционалних и новијих фармацеутских облика, лековитих препарата за оралну, парентералну, ректалну, вагиналну и офталмолошку примену, за инхалацију и коначно препарата са модификованим ослобађањем лековите супстанце, терапијских система. Упознавање технолошких операција и практично израђивање ових облика уз одабир ексципијенаса. Коришћење релевантне литературе, актуелних фармакопеја и магистралних формула.		
Исход предмета Очекује се да студент након положеног испита познаје врсте, састав и формулацију, технолошке поступке израде, испитивања и начине чувања чврстих облика, парентералних препарата, офталмолошких, ректалних и вагиналних препарата, облика за инхалацију. Упознат је са специфичностима новијих фармацеутских облика и колоидних носача, механизмима модификованог ослобађања лековите супстанце и пружа информације о истим пацијентима и стручној јавности.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Фармацеутско технолошки облици намењени за апликацију у специјалне отворе тела. Ексципијенси и помоћне супстанце у процесима изливања, филмовања, гранулације и таблетирања. Чврсти фармацеутско технолошки облици лекова-супозиторије, таблете и капсуле. Фармацеутске операције у изради и контрола квалитета. Валидација асептичног поступка и методе стерилизације. Ињекције и инфундибиле. Офталмолошки препарати. Методе провере изотоничности. Тестови на пирогене и тестови стерилности. Терапијски системи. Препарати за инхалацију. <i>Практична настава</i> Израда магистралних препарата изливених супозиторија и вагиторија. Гранулација. Изотонични раствори и изотонизација. Израда у асептичним условима и методе стерилизације парентералних и офталмолошких препарата. Контрола квалитета израђених облика. Провера дозе и концентрације		
Литература 1. The European Pharmacopoeia, 11th edition (Ph. Eur. 11.0), Volume I; Strasbourg: Council of Europe; 2023. 2. Swarbrick J. Encyclopedia of pharmaceutical technology, third edition. Informa Healthcare, New York London, 2007, 1891-1896. 3. Krajišnik D, Grbić S, Petrović J, Đekić Lj, Vasiljević D, Kovačević A, Čaliја B. Farmaceutска tehnologija 2, praktikum, Beograd, Univerzitet u Beogradu 2012. 4. Gibson M. Preformulacija i formulacija lekova, drugo izdanje. Beograd, Farmaceutски fakultet, Univerzitet u Beogradu 2013. 5. Đurić Z., Farmaceutска tehnologija sa biofarmacijom, prvi deo, Nijansa, Zemun, 2004. 6. Milić J., Primorac M., Stupar M., Priručnik za praktičnu nastavu, oblast Sterilni lekoviti preparati, Grafopan Beograd, 2005.		
Број часова активне наставе: 150	Теоријска настава: 75	Практична настава: 75
Методe извођења наставе <ul style="list-style-type: none"> • Интерактивна теоријска настава. • Практична настава у лабораторији, симулација магистралне и галенске производње. • Семинарски рад (истраживачки рад у малим групама). • Консултације. 		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

Предиспитне обавезе	50 поена	Завршни испит	70 поена
активност у току предавања	до 5 поена	практични испит	до 20 поена
практична настава	до 10 поена	усмени испит	до 50 поена
колоквијуми	до 10 поена		
семинари	до 5 поена		