

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије фармације			
<b>Назив предмета:</b> Акредитација лабораторија за испитивање			
<b>Наставник:</b> Љиља Д. Торовић, Бранислава У. Срђеновић Чонић, Небојша В. Кладар			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 3			
<b>Услов:</b> /			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са акредитацијом лабораторија за испитивање.			
<b>Исход предмета</b>			
Знања: Смернице, препоруке и алати који се користе у процесу акредитације лабораторија за испитивање.			
Вештине: Оспособљеност за стручни рад у акредитованим лабораторијама за испитивање.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Општи захтеви: непристрасност и поверљивост. Захтеви за структуру. Захтеви за ресурсе: особље; објекти лабораторије и услови средине; опрема; метролошка следивост; екстерно набављени производи и услуге. Захтеви за процес: преиспитивање захтева, понуда и уговора; избор, верификација и валидација метода; узорковање; руковање предметима испитивања; технички записи; вредновање мерне несигурности; обезбеђење валидности резултата; извештавање о резултатима – општи и специфични захтеви, извештавање у вези са изјавом о усаглашености, извештавање у вези са мишљењима и тумачењима; приговори; неусаглашен посао; управљање подацима и менаџмент информацијама. Захтеви за систем: документација, управљање документацијом и записима; мере за бављење ризицима и приликама; побољшавање; корективне мере; интерне провере; преиспитивање од стране руководства.			
<i>Практична настава:</i>			
Верификација и валидација метода - избор и одређивање карактеристика извођења (лимити детекције и квантификације, линеарност, прецизност, тачност). Процена мерне несигурности метода – идентификација и квантификација доприноса мерној несигурности. Интерна контрола квалитета у аналитичким лабораторијама – планирање и поставка (избор поступака и контролних узорака), прикупљање и евалуација података.			
<b>Литература</b>			
<i>Обавезна:</i>			
1. SRPS ISO/IEC 17025: Општи захтеви за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање. Београд: Институт за стандардизацију Србије; 2017.			
<i>Допунска:</i>			
1. Warwick VJ, Prichard E (Eds). Eurachem guide: Terminology in analytical measurements – Introduction to VIM 3. Eurachem; 2011. Доступно на: <a href="http://www.eurachem.org">www.eurachem.org</a> .			
2. Magnusson B, Ornemark U, editors. Eurachem Guide: The Fitness for Purpose of Analytical Methods – A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics. 2nd ed. Eurachem; 2014. Доступно на: <a href="http://www.eurachem.org">www.eurachem.org</a> .			
3. Nordtest TR567. Интерна контрола квалитета приручник. Oslo, Norway: Nordic Innovation Centre; 2008. Доступно на: <a href="http://www.nordtest.info">www.nordtest.info</a> .			
4. Nordtest TR537. Приручник за израчунавање мерне несигурности. Oslo, Norway: Nordic Innovation Centre; 2008. Доступно на: <a href="http://www.nordtest.info">www.nordtest.info</a> .			
5. ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity. Silverwater, Australia: ILAC; 2019. Доступно на: <a href="http://www.ilac.org">www.ilac.org</a> .			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 15
<b>Методe извођења наставе</b>			
Теоријска настава, практична настава, семинарски рад			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	35	усмени испит	60
колоквијум-и	-	.....	
семинар-и	-		