

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета:</b> Анализа органских полутаната у прехранбеним производима		
<b>Наставник или наставници:</b> <a href="#">Радомир В. Малбаша</a> , <a href="#">Јасмина С. Витас</a>		
<b>Статус предмета:</b> изборни за студијски програм Прехрамбено инжењерство		
<b>Број ЕСПБ:</b> 10		
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је стицање најновијих научних и академских знања и вештина из теорије и праксе аналитике полутаната од значаја за прехранбено инжењерство, као и хроматографије - на танком слоју и течне хроматографије под високим притиском, као и овладавање неким специфичним поступцима издвајања анализата и пречишћавања узорака за анализу, у складу са савременим правцима развоја.		
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање студената за савладавање свих неопходних знања за научни и стручни рад, практичну примену стечених знања у идентификацији и одређивању органских полутаната у храни, применом различитих хроматографских метода, као и најсавременијих метода припреме узорка и изоловања компонената од значаја. Студенти би требало да буду оспособљени за поређење и избор оптималне методе хроматографије и припреме узорка, обраду и приказ резултата савременим методама и презентацију у виду научног рада.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод и савремени правци развоја метода течне хроматографије под високим притиском у анализи органских полутаната од значаја за животне намирнице. Инструменти. Практични аспекти примене метода у детекцији и квантификацији различитих полутаната. Обрада квалитативних и квантитативних параметара резултата анализе. Савремене технике екстракције. <i>Практична настава</i> Примери припреме узорка за анализу перзистентних органских полутаната - пестицида, органохлорних пестицида, РСВ-а, РАН-ова. Анализа, дискусија и презентација резултата. Овладавање селективним коришћењем информација на тему која се обрађује, уз самостално претраживање библиотечких фондова и података доступних на интернету. Селекција расположивих података, са посебним освртом на компарацију опречних ставова у оквиру изабране теме.		
<b>Препоручена литература</b> 1. Лончар, Е. (2010): Молекулска структура и ретенција у течной хроматографији - монографија, ISBN: 978-86-80995-34-2, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад 2. Орчић, Д. (2016): HPLC: Теорија и примена у биохемијским наукама – уџбеник, ISBN: 978-86-7031-394-1, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет 3. Шкрбић, Б (2003): Полихлоровани бифенили, Технолошки факултет, Нови Сад. 4. Ахрем, А.А., Кузњецова, А. И. (1976): Хроматографија на танком слоју (превод са руског), Савез студената ПМФ-а, Београд. 5. Horvath С. (Ed.) (1980): High-performance liquid chromatography – Advances and perspectives, Academic Press, New York.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања, консултације у групи и самостално, израда и презентација семинарског рада.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Активност у току предавања 20 Семинарски рад 30 Усмени испит 50		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		