

Табела 5.1 Спецификација предмета на заједничкој листи предмета докторских студија

Назив предмета:	Одабрана поглавља ензимологије		
Наставник:	Поповић М. Љиљана		
Статус предмета:	изборни за све студијске програме		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	нема		
Циљ предмета	Омогућити студентима компетентност, односно стицање научних способности и академских вештина из ензимологије у разумевању биохемијских процеса и регулационих механизма у ћелијама, а у складу с најновијим научним сазнањима.		
Исход предмета	Студент би требало да буде способан да покаже знање из кинетике и механизма деловања ензима, разумевање биохемијских процеса, као и вештине и способности за примену стечених знања.		
Садржај предмета	<p>Хемијска природа и механизми деловања ензима. Кинетика у функцији квантификације и механизма деловања ензима. Структура активног центра. Механизам ензимом катализоване реакције. Контрола ензимске акције. Кинетика ензима моно и бисубстратних реакција. Хиперболична и параболична инхибиција. Кинетичка анализа бисупстратних механизма. Трисупстратни механизам. Кооперативни и алостерични ефекти. Статистичка анализа иницијалне брзине. Деловање ензима у неводеним срединама. Кинетика ензима у неводеној средини и појава нових реакција.</p> <p><i>Студијски истраживачки рад</i></p> <p>Овладавање селективним коришћењем информација на тему која се обрађује, уз самостално претраживање библиотечких фондова и података доступних на интернету. Селекцији расположивих података, са посебним освртом на компарацију опречних ставова у оквиру изабране теме.</p> <p><i>Семинарски рад</i></p> <p>Презентација семинарског рада у писаној форми, коришћењем јасног научно-стручног језика, уз концизно закључивање на бази релевантних података и правилно навођење литературе.</p>		
Препоручена литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. V. Leskovic, Comprehensive enzyme kinetics, Kluwer Academic/Plenum Publisher, New York (2003) 2. A. Russell, Molecular biology and biotechnology, R. Meyers, VCH Publishers, Inc New York (1995) 3. S. Colowick, N. Kaplan, Contemporary enzyme kinetics and mechanism, ed. D. Purich, Academic press, INC. London (1983) 4. M. Dixon, E. Webb, Enzymes, Longman, Great Britain (1979) 		
Број часова активне наставе	предавања:4	Студијски истраживачки рад:2	
Методe извођења наставе	Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално зависно од броја студената; рад на рачунару, коришћење интернета, израда и презентација семинарског рада.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања:	10	испит	30
Семинарски рад	60		