

Табела 5.2 Спецификација предмета на студијском програму Енологија, специјалистичких академских студија

Назив предмета:		Биопроцеси и окружење		
Наставници:		Јована А. Граховац, Миле Т. Клашња		
Статус предмета:		изборни предмет на студијском програму		
Број ЕСПБ:		7		
Услов:		нема		
Циљ предмета				
СТИЦАЊЕ научних знања о међусобним односима и међузависности биотехнолошких процеса и социо-економског окружења (привреда, друштвена заједница), са циљем даљег усавршавања у области биотехнолошких процеса (и шире, у области биохемијског инжењерства), првенствено у сврхе самосталног истраживања за потребе конципирања и увођења нових биотехнолошких процеса у конкретној друштвеној заједници.				
Исход предмета				
Оспособљавање студената за савладавање свих неопходних знања о односима биотехнолошких процеса и (привредног и укупног друштвеног) окружења, како би могли, својим научним и стручним знањем, да допринесу увођењу нових, као и усавршавању постојећих биотехнолошких процеса, како би се ти процеси боље интегрисали у конкретну друштвену заједницу, и са привредно-техничког, али и са укупног социо-економског становишта.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Односи биотехнолошких процеса и привредног амбијента (индустрија, пољопривреда, шумарство, водопривреда). Биотехнолошки процеси и концепт одрживог раста. Етички, еколошки, и здравствени аспект увођења биотехнолошких процеса (вредности које су наспрам економских критеријума, проблематика генетски модификованих микроорганизама и њихових продуката). Социо-економски аспект примене биотехнолошких процеса (стратегија развоја друштва и биотехнологије, место биотехнологије у процесима глобализације).				
<i>Практична настава:</i>				
Правни аспект увођења биотехнолошких процеса (регулатива везана за биотехнолошке процесе на међународном и националном нивоу). Економски аспект увођења биотехнолошких процеса (конкурентност биотехнолошких процеса у односу на конвенционалне процесе).				
Литература				
1. N. Munier: Introduction to Sustainability. Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2005.				
2. T. Tietenberg: Environmental and Natural Resource Economics, Pearson Education Inc., 2003.				
3. European Commision: Reference Document on Economics and Cross-Media Effects, 2006. http://eippcb.jrc.es				
Број часова активне наставе			Остали часови	
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
3	–	-	3	–
Методe извођења наставе				
Интерактивна предавања уз коришћење видеопрезентација. Рачунске вежбе на рачунарима уз примену одговарајућег математичко-статистичког софтвера самостално или у мањим групама. Консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања		5	Усмени испит	40
Семинарски рад		25		
Колоквијум		30		