

Табела 5.2 Спецификација предмета Материјали у биотехнологији

Студијски програм: Биотехнологија			
Назив предмета: Материјали у биотехнологији			
Наставник: Бранка М. Пилић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ овог предмета је овладавање основним теоретским знањима из области материјала који се примењују у биотехнологији, подели материјала, структури и својствима материјала.			
Савладавањем овог предмета студент стиче основна теоретска знања о подели и врсти материјала (метал, керамика, полимери), утицају структуре на крајња својства материјала. Студент ће знати да разликује врсту материјала и биће упознат са њиховим својствима који су неопходна за примене у биотехнологији.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у материјале, структура материјала, својства материјала, метални материјали, керамички материјали, стакло, полимерни материјали, природни биополимерни материјали, корозија материјала.			
<i>Практична настава</i>			
Увод - структура материјала, методе испитивања структуре материјала, методе испитивања својстава неорганских материјала, састав полимерних материјала, примена материјала у биотехнологији, припрема узорака полимерних материјала за механичка и топлотна испитивања.			
Литература			
1. Бранка М. Пилић, Структура и својства полимерних материјала, Технолошки факултет Нови Сад, 2011.			
2. Љубица М. Николић, Увод у материјале, Технолошки факултет Нови Сад, 2014.			
3. Љубица М. Николић, Владимир В. Срдих, Особине керамичких материјала, Технолошки факултет Нови Сад, 2014.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Предавања, интерактивна настава, видео презентације, симулација, дискусија, практичне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	30
практична настава	10		
колоквијуми	30		
семинарски рад	20		