

**Табела 5.2. Спецификација предмета Планирање биотехнолошке производње**

<b>Студијски програм:</b> Биотехнологија			
<b>Назив предмета:</b> Планирање биотехнолошке производње			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Синиша Н. Додић</a> , <a href="#">Дамјан Г. Вучуровић</a> , <a href="#">Бојана Ж. Бајић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање научних и стручних знања и вештина из области планирања биотехнолошке производње са циљем њихове примене приликом планирања и дефинисања временског распореда операција у постојећем производном систему или приликом развоја новог производног система.			
<b>Исход предмета</b> Разумевање основних принципа планирања биотехнолошке производње, карактеристика производних система, планирање капацитета, материјалних потреба, радне снаге, опреме, као и упознавање са адекватним софтверским алатима који се користе за израду плана, организацију и праћење биотехнолошке производње.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Планирање и организација биотехнолошке производње. Производни системи. Локација производних система. Услови развоја биотехнолошких производа и његове размене на тржишту. Основни појмови и анализа програма производње. Предвиђање потреба тржишта, утврђивање производних капацитета, дугорочни и краткорочни планови. Дефинисање логичког редоследа активности у процесу биотехнолошке производње заједно са временским планом, потребним ресурсима и одговарајућим трошковима. Предвиђање биотехнолошке производње и агрегатно планирање. Главни производни план и програм. Планирање потражње за ресурсима. Планирање капацитета биотехнолошке производње и планирање инвентара. Начини планирања и организације биотехнолошке производње. Имплементација планирања и организације биотехнолошке производње. Планирање и организација биотехнолошке производње применом софтверских пакета. Планирање и организација производње у биотехнологији. <i>Практична настава</i> Рачунарске вежбе из области планирања биотехнолошке производње.			
<b>Литература</b> 1. Dileep R. Sule: Production planning and Industrial scheduling: Examples, Case studies and Applications, 2nd edition, CRC Press, 2008. 2. Stephen N. Chapman: The fundamentals of production planning and control, Pearson/Prentice Hall, 2006. 3. Драгутин М. Зеленовић: Пројектовање производних система, Факултет техничких наука у Новом Саду, Нови Сад, 2012.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, рачунарске вежбе, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
практична настава	50	усмени испит	50