

<b>Назив предмета: Експериментална биохемија</b>		
<b>Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Костић А.Данијела</b>		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 8		
<b>Услов:</b>		
<p><b>Циљ предмета:</b> Оспособљавање студента за примену и развој научних и стручних знања из области експерименталне биохемије.</p> <p>-да омогући студентима стицање теоријских знања о методама за изоловање и пречишћавање биомолекула и овладавање експерименталним техникама</p>		
<p><b>Исход предмета :</b> Оспособљеност студента за самостални научни и стручни рад, као и за њихово даље стручно и научно усавршавање у области експерименталне биохемије</p>		
<p><b>Садржај предмета:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развој и валидација биохемијских метода</li> <li>2. Савремене методе раздвајања у биохемији и њихова примена</li> <li>3. Савремене методе хроматографије и њихова примена</li> <li>4. Савремене електрофоретске методе и њихова примена</li> <li>5. Савремене методе имуно анализе и њихова примена</li> <li>6. Примена радиоизотопа у биохемијским анализама</li> <li>7. Примена ензима у биохемијским анализама</li> </ol> <p>Савремене методе за синтезу значајних биомолекула</p>		
<p><b>Препоручена литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.R.Boyer, Modern experimental biochemistry, Benjamin Cummins publisher ,1993</li> <li>2. L.Garrity, R.Switzer, Experimental biochemistry, W.H.Freeman company,1999</li> <li>3. Farrell, Shawn O. / Taylor, Lynn E. / Ranallo, Ryan T, Experiments in biochemistry: a Hands-on Approach, Brooks-Cole Pub., 2005</li> </ol>		
Број часова активне наставе:60	предавања:60	Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања, теоријске вежбе, семинари		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Активност на предавањима 5		
семинарски рад 10		
Домаћи задатак 15		
Два колоквијума 30		
Завршни испит 40		