



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

<b>Šifra predmeta:</b> HFH404	<b>Naziv predmeta: INHIBICIJA ENZIMSKE AKTIVNOSTI</b>																																							
<b>Ciklus:</b> PRVI	<b>Godina:</b> ČETVRTA	<b>Semestar:</b> VIII	<b>Broj ECTS kredita:</b> 3																																					
<b>Status:</b> IZBORNI	<b>Ukupan broj sati: 45</b> Predavanja: 30 Laboratorijske vježbe: 15																																							
<b>Učesnici u nastavi</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b>																																							
<b>Preduslov za upis:</b>	-																																							
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	Cilj modula je da se student upozna sa mehanizmom inhibirane enzimske reakcije, kao i sa različitim tipovima inhibitora koji dovode do smanjenja enzimske aktivnosti.																																							
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tipovi inhibitora</li><li>2. Reverzibilni inhibitori</li><li>3. Prelazno stanje analoga</li><li>4. Ireverzibilni inhibitori</li><li>5. Kinetika inhibirane enzimske reakcije</li><li>6. Mehanizam inhibicije</li><li>7. Određivanje konstante inhibicije</li><li>8. Inhibicija supstratom</li><li>9. Spora inhibicija</li><li>10. Ireverzibilna inhibicija</li><li>11. Inhibicija reakcije sa dva supstrata</li></ol>																																							
<b>Ishodi učenja:</b>	<i>Znanje:</i> Studenti će steći znanje o različitim tipovima inhibicije. <i>Vještine:</i> Studenti će moći koristiti eksperimentalne metode u enzimskoj inhibiciji. <i>Kompetencije:</i> Primjena inhibitora na enzimsku aktivnost u biotehnologiji, farmaceutskoj i prehrambenoj industriji.																																							
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Predavanja (Usmeno izlaganje i interaktivna nastava) Laboratorijske vježbe																																							
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th></th><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Pohađanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2.</td><td>Aktivnost na nastavi</td><td>15</td><td>8</td></tr><tr><td>3.</td><td>Testovi</td><td>2x20</td><td>2x11</td></tr><tr><td>4.</td><td>Završni ispit</td><td>40</td><td>22</td></tr><tr><td colspan="2">Ukupno</td><td>100</td><td>55</td></tr></tbody></table> <p>Napomena: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.</p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Bodovni kriterij i ocjenjivanje</th></tr><tr><th>Osvojeni broj bodova</th><th>Ocjena (BiH)</th><th>ECTS ocjena</th></tr></thead><tbody><tr><td>&lt; 55</td><td>5</td><td>F, FX</td></tr></tbody></table>			Provjera znanja i kriteriji					Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov	1.	Pohađanje nastave	5	3	2.	Aktivnost na nastavi	15	8	3.	Testovi	2x20	2x11	4.	Završni ispit	40	22	Ukupno		100	55	Bodovni kriterij i ocjenjivanje			Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena	< 55	5	F, FX
Provjera znanja i kriteriji																																								
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov																																					
1.	Pohađanje nastave	5	3																																					
2.	Aktivnost na nastavi	15	8																																					
3.	Testovi	2x20	2x11																																					
4.	Završni ispit	40	22																																					
Ukupno		100	55																																					
Bodovni kriterij i ocjenjivanje																																								
Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena																																						
< 55	5	F, FX																																						

<sup>1</sup> Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	55–64	6	E
	65–74	7	D
	75–84	8	C
	85–94	9	B
	95–100	10	A
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. H. J. Smith, C. Simons, Enzymes and Their Inhibition, Drug Development, Cambridge University Press, 2005</li> <li>2. D. V. Roberts, Enzyme Kinetics, Cambridge University Press</li> <li>3. R.A. Copeland, Evaluation of enzyme inhibitors in drug discovery, Wiley Inc. USA, 2005</li> </ol> <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. H. Bisswanger, Enzyme Kinetics, Principles and Methods, Wiley Inc. USA, 2008</li> </ol>		

---

<sup>2</sup> Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo