



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HOA301	Naziv predmeta: METODE ODREĐIVANJA ANTIOKSIDACIJSKE AKTIVNOSTI																																
Ciklus: PRVI	Godina: TREĆA	Semestar: V	Broj ECTS kredita: 2																														
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 30 Predavanja: 15 Računske vježbe: 15																																
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet																																
Preduslov za upis:	NEMA																																
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje strukture, metoda određivanja i reakcionih mehanizama slobodnih radikala i antioksidanasa																																
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Slobodni radikali u hemiji, definicija, podjela i reaktivnost.2. Antioksidansi3. Oksidativni stres4. Metode određivanja antioksidativnog djelovanja neutralizacijom slobodnih radikala - DPPH; ABTS; DMPD; Galvinoxil; ORAC5. Metode određivanja antioksidativnog djelovanja redukcijom jona prelaznih metala - Fe(III); Mo(VI); Cu(II)6. Metode određivanja antioksidativnog djelovanja helatacijom - Fe(II); Cu(I)																																
Ishodi učenja:	<i>Znanje:</i> Student je stekao znanje o vrstama slobodnih radikala i metodama određivanja antioksidacijske aktivnosti <i>Vještine:</i> Student je ovladao različitim metodama za određivanje antioksidacijske aktivnosti. <i>Kompetencije:</i> Student zna samostalno primijeniti stečena znanja u svrhu određivanja antioksidacijske aktivnosti spojeva ili heterogenih uzoraka različitim metodama.																																
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe																																
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Pohadanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2. Aktivnost na nastavi</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>3. Testovi</td><td>45</td><td>25</td></tr><tr><td>4. Završni ispit</td><td>40</td><td>22</td></tr><tr><td colspan="2">U k u p n o</td><td>100</td></tr><tr><td colspan="2">55</td><td></td></tr><tr><th colspan="3">Bodovni kriterij i ocjenjivanje</th></tr><tr><td>Osvojeni broj bodova</td><td>Ocjena</td><td>ECTS</td></tr></tbody></table>			Provjera znanja i kriteriji			Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov	1. Pohadanje nastave	5	3	2. Aktivnost na nastavi	10	5	3. Testovi	45	25	4. Završni ispit	40	22	U k u p n o		100	55			Bodovni kriterij i ocjenjivanje			Osvojeni broj bodova	Ocjena	ECTS
Provjera znanja i kriteriji																																	
Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov																															
1. Pohadanje nastave	5	3																															
2. Aktivnost na nastavi	10	5																															
3. Testovi	45	25																															
4. Završni ispit	40	22																															
U k u p n o		100																															
55																																	
Bodovni kriterij i ocjenjivanje																																	
Osvojeni broj bodova	Ocjena	ECTS																															

¹ 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

	(BiH)	ocjena
< 55	5	F, FX
55–64	6	E
65–74	7	D
75–84	8	C
85–94	9	B
95–100	10	A

Literatura²:	Obavezna: 1. Cadenas, E., Packer, L., (2002) Handbook of Antioxidants, Marsel Dekker Inc., New York.
	Dopunska: 1. Halliwell, B., Gutteridge, J., (2004) Free Radicals in Biology and Medicine, Oxford University press.

² 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