



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HNM351	Naziv predmeta: ŠKOLSKI OGLEDI U HEMIJI								
Ciklus: PRVI	Godina: TREĆA	Semestar: V	Broj ECTS kredita: 4						
Status: OBAVEZNI	Ukupan broj sati: 45 Predavanja: 15 Vježbe: 30								
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet								
Preduslov za upis:	-								
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje studenata sa eksperimentalnim pristupom učenju hemije. Osposobljavanje studenata za izbor odgovarajućih hemijskih ogleda prikladnih za nastavu hemije u osnovnoj i srednjoj školi.								
Tematske jedinice:	Predavanja: <ol style="list-style-type: none">1. Ogled u nastavi hemije i njegovi zadaci2. Vrste školskih ogleda3. Inventivnost i originalnost pri odabiru ogleda4. Oblici rada u nastavi hemije5. Uloga stava nastavnika pri izvođenju školskih ogleda6. Izvođenje ogleda i njihova primjenjivost u nastavi7. Provjera znanja kroz školske ogleda8. Hemija svakodnevnog života kroz ogleda9. Motivacijski ogleda								
Ishodi učenja:	Studenti će moći: <ul style="list-style-type: none">- Predvidjeti rizike i opasnosti tijekom eksperimentalnog rada u nastavi hemije;- Analizirati odabrani ogled, po potrebi ga prilagoditi školskim uvjetima i izvesti ga s manjom količinom hemikalija;- Predvidjeti mjere opreza kojih se treba pridržavati tijekom izvođenja odabranog ogleda;- Argumentirati učenicima važnost hemije u svakodnevnom životu;- Demonstrirati važnost stava nastavnika prilikom izvođenja ogleda.								
Metode izvođenja nastave:	Metoda usmenog izlaganja Metoda razgovora Metoda istraživanja Metoda praktičnog rada								
Metode provjere znanja	<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></table>			Provjera znanja i kriteriji			Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
Provjera znanja i kriteriji									
Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov							

sa strukturom ocjene¹:	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	15	8
	3. Test	25	14
	4. Seminarski rad	15	8
	5. Završni ispit	40	22
	Ukupno	100	55
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje		
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
	< 55	5	F, FX
	55–64	6	E

Literatura²:	Preporučena:	
	1. Dragić, R. (1974). <i>Metodika nastave hemije</i> , Sarajevo: Svjetlost.	
	2. Mayer, V. (1991). <i>Eksperimentalna nastava kemije</i> , Zagreb: Školska knjiga.	
	3. Sikirica, M. (2011). <i>Zbirka kemijskih pokusa</i> . Zagreb: Školska knjiga.	

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

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