

Naziv predmeta: <i>Kompleksna jedinjenja Schiff-ovih baza, struktura, osobine i primjena</i>				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	<i>izborni</i>	<i>II</i>	<i>7</i>	<i>3+1+1</i>

Studijski programi za koje se organizuje: Hemijska tehnologija, doktorske studije					
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti drugim predmetima					
Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa ovom veoma raširenom klasom liganada, njihovim kompleksnim jedinjenjima sa posebnim osvrtom na strukture, osobine i primjenu					
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Željko Jaćimović, saradnik Milica Kosović					
Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta:					
Pripremna nedjelja					
I nedjelja	Shiff-ove baze kao ligandi				
II nedjelja	Klasifikacija Shiff-ovih baza				
III nedjelja	Sinteza kompleksnih jedinjenja sa Shiff-ovim bazama				
IV nedjelja	Metode sinteze kompleksnih jedinjenja sa Shiff-ovim bazama				
V nedjelja	Tehnike za fizičko-hemijsku karakterizaciju kompleksnih jedinjenja sa Shiff-ovim bazama				
VI nedjelja	Načini koordinacije , dentatnost i potencijalna dentatnost ove klase liganada				
VII nedjelja	Kristalne strukture kompleksnih jedinjenja sa Shiff-ovim bazama				
VIII nedjelja	Koordinaciona jedinjenja sa selektovanim Shiff-ovim bazama				
IX nedjelja	Kolokvijum				
X nedjelja	Osobine, primjena i potencijalna kompleksnih jedinjenja sa Shiff-ovim bazama				
XI nedjelja	Pirazoli , derivati pirazola i njegova kompleksna jedinjenja sa serijom prelaznih metala				
XII nedjelja	Načini koordinacije pirazola i njegovih derivata i tipovi kompleksnih jedinjenja.				
XIII nedjelja	Kristalne strukture kompleksnih jedinjenja sa derivatima pirazola				
XIV nedjelja	Osobine, primjena i potencijalna kompleksnih jedinjenja sa derivatima pirazola				
XV nedjelja	Popravni kolokvijum				
XVI nedjelja					
Završna nedjelja					
XVIII-XXI nedjelja					
OPTEREĆENJE STUDENATA					
<u>Nedjeljno</u>	<u>U toku semestra</u>				
7 kredita x 40/30 = 9.33 sati	Ukupno opterećenje za predmet : 7 x 30= 210 sati				
Literatura:					
1. Ram Nandaniya, Kaushik Joshi, Piyush Sangani, <i>Schiff Base Metal Complex</i> , LAP Lambert Academic ublishing, Germany 2014					
2. Shweta Singh, Vinod Prasad Singh, <i>Physico-chemical and biological Studies of some Schiff base complexes</i> , LAP Lambert Academic Publishing, Germany 2012					
3. Ketan C. Parmar, Jabali J. Vora, Sunil B. Vasava, <i>Synthesis of Schiff Base of Pyrimidine Derivative</i> ,LAP,Lambert Academic Publishing, Germany 2013					
4. B. Vasava Sunil By, Parmar Ketan, J. Vora Jabali, <i>Synthesis of Schiff Base of Isoniazid and Pyrazole Derivatives</i> , LAP Lambert Academic Publishing, Germany 2013					
5. Ž. K. Jaćimović i grupa autora publikovani naučni radovi i nepublikovani materijal					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:					
Kolokvijum = 30 poena					
2 seminarska rada 10 poena = 20 poena					
Završni ispit = 50 poena					
Ocijena	A	B	C	D	E
Broj poena	90-100	80-89	70-79	60-69	50-59
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof.dr Željko Jaćimović					
Napomena: Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.					

Ishodi učenja:

- Student zna Shiff-ove baze i njihove ligandne sposobnosti
- Pozna je osnovnu klasifikaciju Shiff-ovih baza
- Primjenjuje osnovne metode sinteze kompleksnih jedinjenja sa Shiff-ovim bazama
- Analizira kristalne strukture, pravi komparacije i izvodi zaključke o relaciji struktura-osobine primjena
- Upotrebljava fizičko-hemijske tehnike za karakterizaciju kompleksnih jedinjenja
- Analizira kristalne strukture, pravi komparacije i izvodi zaključke o relaciji struktura-osobine primjena kompleksnih jedinjenja sa derivatima pirazola