



Odsjek za hemiju

PRIRODNO - MATEMATIČKI FAKULTET

SARAJEVO

23. 9. 2021. godine

PREDLOŽENI IZBORNI PREDMETI ZA AKADEMSKU 2021/22. GODINU

**Smjer kontrola kvaliteta i zaštita okoliša
I ciklus**

<i>PRVA GODINA-nema izbornih predmeta</i>						
<i>DRUGA GODINA</i>						
<i>Šifra predmeta</i>	<i>Predmet</i>	<i>III semestar</i>	<i>IV semestar</i>	<i>O/I</i>	<i>ECTS</i>	<i>Nastavnik</i>
<i>Student bira jedan izborni predmet</i>						
HMH205	<i>Historija hemije</i>	2+0		I	2	Doc. dr. Ines Nuić
HOA205	<i>Nomenklatura organskih spojeva</i>	2+0		I	2	Doc. dr. Lejla Klepo
HOO202	<i>Engleski jezik za hemičare</i>	1+1		I	2	Prof. dr. Nadira Aljović
HKO201	<i>Biomonitoring okoliša</i>	1+1		I	2	Prof. dr. Sadbera Trožić - Borovac
<i>Student bira jedan izborni predmet</i>						
HAH204	<i>Mehanizmi jonske izmjene</i>		1+1	I	2	Prof. dr. Jasna Huremović
HOO207	<i>Informatika za hemičare</i>		1+1	I	2	Doc. dr. Midhat Mehuljić
HOB205	<i>Nomenklatura anorganskih jedinjenja</i>		2+0	I	2	Doc. dr. Adnan Zahirović
<i>TREĆA GODINA</i>						
<i>Šifra predmeta</i>	<i>Predmet</i>	<i>V semestar</i>	<i>VI semestar</i>	<i>O/I</i>	<i>ECTS</i>	<i>Nastavnik</i>
<i>Student bira dva izborna predmeta</i>						
HOA307	<i>Infracrvena spektroskopija anorganskih jedinjenja</i>	1+1		I	2	Doc. dr. Adnan Zahirović
HOB301	<i>Odabrani sekundarni metaboliti</i>	2+0		I	2	Prof. dr. Danijela Vidic
HAH301	<i>Hemijske katastrofe u okolišu</i>	2+0		I	2	Prof. dr. Jasna Huremović
HTH301	<i>Odlagališta otpada</i>	1+1		I	2	Doc. dr. Amir Fazlić
<i>Student bira jedan izborni predmet</i>						
HKO301	<i>Meteorološki aspekti zagađenja atmosfere</i>		1+1	I	2	Prof. dr. Nusret Drešković
HNM302	<i>Obrazovanje iz hemije za održivi razvoj</i>		2+0	I	2	Doc. dr. Ines Nuić
<i>ČETVRTA GODINA</i>						
<i>Šifra predmeta</i>	<i>Predmet</i>	<i>VII semestar</i>	<i>VIII semestar</i>	<i>O/I</i>	<i>ECTS</i>	<i>Nastavnik</i>
<i>Student bira jedan izborni predmet</i>						

HTH406	<i>Recikliranje čvrstog otpada</i>	2+1		I	3	Doc. dr. Amir Fazlić
HTH401	<i>Zelena hemija</i>	2+1		I	3	Prof. dr. Mirza Nuhanović
Student bira jedan izborni predmet						
HOB412	<i>Polimerni otpad i njegovo zbrinjavanje</i>		2+1	I	3	Prof. dr. Ismet Tahirović
HRH410	<i>Radioaktivni otpad i njegovo zbrinjavanje</i>		2+1	I	3	Prof. dr. Mirza Nuhanović
HOB413	<i>Zagađivači hrane</i>		2+1	I	3	Prof. dr. Danijela Vidic
HFH404	<i>Inhibicija enzimske aktivnosti</i>		2+1	I	3	Prof. dr. Safija Herenda

II ciklus

Student bira izborne predmete tako da ukupan zbir ECTS bodova bude **20**

<i>Šifra predmeta</i>	Naziv predmeta	P+V	ECTS	Nastavnik
HAHI03	Analitičke metode u forenzičkoj hemiji	2+2	4	Doc. dr. Sabina Žero
HFHI07	Elektrodna kinetika enzimskih reakcija	2+2	4	Prof. dr. Safija Herenda
HAHI05	Fitoremedijaciju toksičnih metala	2+4	6	Doc. dr. Alisa Selović
HOAI06	Hemija organometalnih spojeva	3+1	4	Prof. dr. Nevzeta Ljubijankić
HOAI07	Izabrana poglavlja iz anorganske hemije	3+1	4	Prof. dr. Sabina Begić
HFHII2	Korozija nemetalnih materijala	3+1	4	Prof. dr. Fehim Korać
HFHI02	Moderni sistemi za konverziju i pohranu energije	2+2	4	Prof. dr. Sanjin Gutić
HAHI06	Separacione i prekoncentracione tehnike u analizi anorganskih jona	2+4	6	Doc. dr. Jasmina Sulejmanović
HOAI05	Strukturna anorganska hemija	3+1	6	Doc. dr. Adnan Zahirović
HFHI03	Uvod u hemijsku teoriju grafova	3+1	4	Prof. dr. Sabina Gojak-Salimović

Opšti smjer I ciklus

<i>PRVA GODINA nema izbornih predmeta</i>						
<i>DRUGA GODINA</i>						
<i>Šifra predmeta</i>	<i>Predmet</i>	<i>III semestar</i>	<i>IV semestar</i>	<i>O/I</i>	<i>ECTS</i>	Nastavnik
Student bira dva izborna predmeta						
HMH205	<i>Historija hemije</i>	2+0		I	2	Doc. dr. Ines Nuić
HOB205	<i>Nomenklatura organskih spojeva</i>	2+0		I	2	Doc. dr. Lejla Klepo
HOO202	<i>Engleski jezik za hemičare</i>	1+1		I	2	Prof. dr. Nadira Aljović
HOA203	<i>Anorganske sinteze</i>	1+1		I	2	Doc. dr. Adnan Zahirović
Student bira jedan izborni predmet						
HAH204	<i>Mehanizmi jonske izmjene</i>		1+1	I	2	Prof. dr. Jasna Huremović
HOO207	<i>Informatika za hemičare</i>		1+1	I	2	Doc. dr. Midhat Mehuljić
HOA205	<i>Nomenklatura anorganskih jedinjenja</i>		2+0	I	2	Doc. dr. Adnan

						Zahirović
TREĆA GODINA						
<i>Šifra predmeta</i>	<i>Predmet</i>	<i>V semestar</i>	<i>VI semestar</i>	<i>O/I</i>	<i>ECTS</i>	Nastavnik
Student bira jedan izborni predmet						
HOA302	<i>Savremene teme u hemiji</i>	2+0		I	2	Prof. dr. Sabina Begić
HOA307	<i>Infracrvena spektroskopija anorganskih jedinjenja</i>	1+1		I	2	Doc. dr. Adnan Zahirović
Student bira jedan izborni predmet						
HOO308	<i>Tjelesni odgoj II</i>		0+1	I	1	Prof. dr. Nermin Nurković
HAO306	<i>Hemija reaktivnih vrsta azota</i>		1+0	I	1	Doc. dr. Anela Topčagić
ČETVRTA GODINA						
<i>Šifra predmeta</i>	<i>Predmet</i>	<i>VII semestar</i>	<i>VIII semestar</i>	<i>O/I</i>	<i>ECTS</i>	Nastavnik
Student bira jedan izborni predmet						
HAH407	<i>Odabrane metode u analitičkoj hemiji</i>	2+1		I	3	Doc. dr. Alisa Selović
HFH409	<i>Odabrana poglavlja elektrohemije</i>	2+1		I	3	Prof. dr. Sanjin Gutić
Student bira jedan izborni predmet						
HOA408	<i>Senzori i biosenzori</i>		2+1	I	4	Prof. dr. Sabina Begić
HFH403	<i>Zaštita od korozije</i>		2+1	I	4	Prof. dr. Fehim Korać
HOB401	<i>Biohemija ksenobiotika</i>		2+1	I	4	Doc. dr. Saida Ibragić
HOA401	<i>Bioanorganska hemija</i>		2+1	I	4	Doc. dr. Adnan Zahirović
HAH411	<i>Hemijska i geohemijska analiza tla</i>		2+2	I	4	Prof. dr. Jasna Huremović
HRH405	<i>Radioaktivni otpad i njegovo zbrinjavanje</i>		2+1	I	4	Prof. dr. Mirza Nuhanović

II ciklus

Student bira izborne predmete tako da ukupan zbir ECTS bude 20

<i>Šifra predmeta</i>	Naziv predmeta	P+V	ECTS	Nastavnik
HAHI03	Analitičke metode u forenzičkoj hemiji	2+2	4	Doc. dr. Sabina Žero
HAHII1	Analitika voda	2+4	6	Prof. dr. Jasna Huremović
HBOII2	Biohemija sa kliničkim korelacijama	3+3	6	Prof. dr. Ismet Tahirović
HFHI07	Elektrodna kinetika enzimskih reakcija	2+2	4	Prof. dr. Safija Herenda
HOAI06	Hemija organometalnih spojeva	3+1	4	Prof. dr. Nevzeta Ljubijankić
HBOI01	Imunochemija	2+2	4	Doc. dr. Saida Ibragić
HOAI07	Izabrana poglavlja iz anorganske hemije	3+1	4	Prof. dr. Sabina Begić
HFHII2	Korozija nemetalnih materijala	3+1	4	Prof. dr. Fehim Korać
HOBII2	Moderne instrumentalne metode u organskoj hemiji	4+2	6	Doc. dr. Anela Topčagić
HFHI02	Moderni sistemi za konverziju i pohranu energije	2+2	4	Prof. dr. Sanjin Gutić
HBOI04	Neurohemija	2+2	4	Prof. dr. Ismet Tahirović
HFHI05	Osiromašeni uran u životnoj sredini	3+1	4	Prof. dr. Mirza Nuhanović
HOBIO3	Primijenjena organska hemija	2+2	4	Doc. dr. Anela Topčagić

HTHI02	Priprema industrijske vode	2+2	4	Doc. dr. Amir Fazlić
HOBII1	Separacione metode u organskoj hemiji	4+2	6	Prof. dr. Danijela Vidic
HOAI05	Strukturna anorganska hemija	3+1	6	Doc. dr. Adnan Zahirović
HFHI03	Uvod u hemijsku teoriju grafova	3+1	4	Prof. dr. Sabina Gojak-Salimović

Nastavnički smjer

I ciklus

<i>PRVA GODINA nema izbornih predmeta</i>						
<i>DRUGA GODINA</i>						
Šifra predmeta	Predmet	III semestar	IV semestar	O/I	ECTS	Nastavnik
Student bira jedan izborni predmet						
HOB205	<i>Nomenklatura organskih spojeva</i>	2+0		I	2	Doc. dr. Lejla Klepo
HOO202	<i>Engleski jezik za hemičare</i>	1+1		I	2	Prof. dr. Nadira Aljović
HOA203	<i>Anorganske sinteze</i>	1+1		I	2	Doc. dr. Adnan Zahirović
Student bira jedan izborni predmet						
HAH204	<i>Mehanizmi jonske izmjene</i>		1+1	I	2	Prof. dr. Jasna Huremović
HOO207	<i>Informatika za hemičare</i>		1+1	I	2	Doc. dr. Midhat Mehuljić
HOA205	<i>Nomenklatura anorganskih jedinjenja</i>		2+0	I	2	Doc. dr. Adnan Zahirović
<i>TREĆA GODINA</i>						
Šifra predmeta	Predmet	V semestar	VI semestar	O/I	ECTS	Nastavnik
Student bira dva izborna predmeta						
HOA302	<i>Savremene teme u hemiji</i>	2+0		I	2	Prof. dr. Sabina Begić
HOA307	<i>Infracrvena spektroskopija anorganskih jedinjenja</i>	1+1		I	2	Doc. dr. Adnan Zahirović
HOB301	<i>Odabrani sekundarni metaboliti</i>	2+0		I	2	Prof. dr. Danijela Vidic
Student bira jedan ili dva izborna predmeta (ukupno najmanje 2 ECTS boda)						
HOB304	<i>Hemija makromolekula</i>		1+2	I	2	Doc. dr. Lejla Klepo
HNM303	<i>Multimedija u eksperimentalnoj hemiji</i>		1+1	I	2	Doc. dr. Ines Nuić
HNM302	<i>Obrazovanje iz hemije za održivi razvoj</i>		2+0	I	2	Doc. dr. Ines Nuić
HOO308	<i>Tjelesni odgoj II</i>		0+1	I	1	Prof. dr. Nermin Nurković
HAO306	<i>Hemija reaktivnih vrsta azota</i>		1+0	I	1	Doc. dr. Anela Topčagić
<i>ČETVRTA GODINA</i>						
Šifra predmeta	Predmet	VII semestar	VIII semestar	O/I	ECTS	Nastavnik
Student bira dva izborna predmeta						
HNM401	<i>Problemska nastava u hemiji</i>	2+1	3	HNM401	<i>Problemska nastava u hemiji</i>	2+1

HTH401	<i>Zelena hemija</i>	2+1		I	3	Prof. dr. Mirza Nuhanović
HFH401	<i>Korozija</i>	2+1		I	3	Prof. dr. Safija Herenda
Student bira jedan izborni predmet						
HOB409	<i>Biohemija prehrane</i>		2+1	I	3	Prof. dr. Ismet Tahirović
HFH408	<i>Zaštita od korozije</i>		2+1	I	3	Prof. dr. Fehim Korać
HOA401	<i>Bioanorganska hemija</i>		2+1	I	3	Doc. dr. Adnan Zahirović
HOB408	<i>Zagađivači hrane</i>		2+1	I	3	Prof. dr. Danijela Vidic
HOB412	<i>Polimerni otpad i njegovo zbrinjavanje</i>		2+1	I	3	Prof. dr. Ismet Tahirović
HNM404	<i>Programirano poučavanje u hemiji</i>		2+1	I	3	Doc. dr. Ines Nuić

II ciklus

Student bira izborne predmete tako da ukupan zbir ECTS bude **10**

<i>Šifra predmeta</i>	Naziv predmeta	P+V	ECTS	Nastavnik
HAHI03	Analitičke metode u forenzickoj hemiji	2+2	4	Doc. dr. Sabina Žero
HBOII2	Biohemija sa kliničkim korelacijama	3+3	6	Prof. dr. Ismet Tahirović
HOAI06	Hemija organometalnih spojeva	3+1	4	Prof. dr. Nevzeta Ljubijankić
HOAI07	Izabrana poglavlja iz anorganske hemije	3+1	4	Prof. dr. Sabina Begić
HBOI04	Neurohemija	2+2	4	Prof. dr. Ismet Tahirović
HOAI05	Strukturna anorganska hemija	3+1	6	Doc. dr. Adnan Zahirović
HNMI01	Učenje otkrivanjem u hemiji	2+2	4	Doc. dr. Ines Nuić

Šefica Odsjeka za hemiju

Prof. dr. Nevzeta Ljubijankić