

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
АГРОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 78/5а -I
Чачак, 17.јануар 2012.год.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Број 213 Датум 22 MAR 2012
КРАГУЈЕВАЦ

На основу чл. 78. ст. 2. Закона о високом образовању („Сл.гл.РС“, бр. 76/05, 100/07, 97/08 и 44/10), чл. 133. ст. 3.и 4. Статута Универзитета, одлуке Наставно-научног већа Факултета број: 78/5 -I од 17.јануара 2012.год., члана 122.став 3. и 4. и члана 151. Статута Факултета (Пречишћен текст број 1160/1 од 01.06.2011.г.), Наставно-научно веће је на седници одржаној 17.јануара 2012.год. је утврдило

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ за продужење радног односа редовном професору

I. Утврђује се предлог за продужење радног односа проф.др **Мирославу Спасојевићу**, редовном професору за ужу научну област: Хемија на Агрономском факултету у Чачку, за три школске године, школску 2012/13, 2013/14 и 2014/15.годину.

II. Одлуку доставити Сенату Универзитета на разматрање и одлучивање.

Образложење

Подаци о испуњености услова за продужење радног односа.

I. Проф.др Мирослав Спасојевић, засновао је радни однос на Агрономском факултету у Чачку дана **01. октобра 1983. године**.

Изборно веће Агрономског факултета у Чачку, Одлуком бр. 981/5 од **13.10.1994.** године, изабрало је др Мирослава Спасојевића у звање редовни професор за предмет Општа и неорганска хемија. Стручно веће за хемију и биохемију Универзитета у Крагујевцу, својом Одлуком бр.517/8 од 17.11.1994. године, дало је сагласност на Одлуку Изборног већа Агрономског факултета о избору др Мирослава Спасојевића, у звање редовног професора, за предмет Општа и неорганска хемија.

II. Предлог је утврђен на основу следећег:

1) У реализацији обавезних предмета из уже научне области ХЕМИЈА на основним академским студијама, наведених у поглављу II. под 2), учествује и запослени доцент др **Ленка Рибич-Зеленовић**.

2) Проф.др Мирослав Спасојевић у оквиру своје уже научне области ХЕМИЈА реализује следеће обавезне предмете:

- Општа и неорганска хемија, на првој години основних академских студија - студијски програм Општа Агрономија;
- Општа и неорганска хемија, на првој години основних академских студија - студијски програм Воћарство и виноградарство;
- Општа и неорганска хемија, на првој години основних академских студија - студијски програм Зоотехника;
- Општа и неорганска хемија 1, на првој години основних академских студија, студијски програм Прехрамбена технологија;
- Општа и неорганска хемија 2, на првој години основних академских студија, студијски програм Прехрамбена технологија;
- Аналитичка хемија, на другој години основних академских студија, студијски програм Прехрамбена технологија;
- Физичка хемија 1, на другој години основних академских студија, студијски програм Прехрамбена технологија;

Проф.др Мирослав Спасојевић реализује и **изборне предмете**:

– *Корозија и заштита*, на трећој години основних академских студија, студијски програм Прехрамбена технологија.

На **мастер** академским студијама Проф.др Мирослав Спасојевић учествује у реализацији следећих предмета:

– *Заштита животне средине у прехрамбеној индустрији* - обавезни предмет на мастер академским студијама, студијски програм Прехрамбена технологија;

– *Технологија микробиолошке производње* - обавезни предмет на мастер академским студијама; студијски програм Прехрамбена технологија;

– *Хемијске анализе пољопривредних и прехрамбених производа* - изборни предмет на мастер академским студијама; студијски програм Прехрамбена технологија.

На **докторским студијама**, проф.др Мирослав Спасојевић учествује у реализацији следећих предмета:

- *Методе инструменталне анализе* - обавезни предмет на докторским академским студијама, студијски програм Агрономија.

3) У последњих десет година, за предмете које реализује проф.др Мирослав Спасојевић на основним академским студијама, бирани су **др Ленка Рибих-Зеленовић**, доцент и **асистенти Игор Ђуровић и Јелена Вујић**, студенти докторских студија.

4) Проф. др Мирослав Спасојевић је годинама учествује у реализацији пројеката које финансира Министарство за просвету и науку. Био је руководилац ових пројеката. Сада учествује у реализацији *пројекта „Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала ОН172057“* - Министарства просвете и науке РС. Има категоризацију **истраживача А₂**.

III. Проф.др Мирослав Спасојевић је у школској 2011/2012 је навршио 65 година живота и стекао услов за престанак радног односа на крају ове школске године.

Сагласно одредбама Закона о високом образовању, условима утврђеним Статутом Универзитета у Крагујевцу и Статутом Агрономског факултета у Чачку, проф.др Мирослав Спасојевић **испуњава све предвиђене услове за продужење радног односа.**

На основу садашњих и будућих потреба за радом у настави, на основним академским, мастер и докторским студијама, развојних потреба Агрономског факултета, а посебно искуства и успеха у организацији наставног и научноистраживачког рада и сарадњи са научноистраживачким установама, привредним и другим организацијама, као и стечених високих наставних и научних квалитета проф.др Мирослава Спасојевића, Наставно-научно веће Агрономског факултета у Чачку утврдило је предлог као у диспозитиву.

остављено:

- Универзитету

- Архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН
Проф.др Мирослав Спасојевић



UNIVERZITET U KRAGUJEVCU
STRUČNO VEĆE ZA HEMIJU I
BIOHEMIJU
BROJ: 517/8
17.11.1994. GODINE
K R A G U J E V A C

23. 11. 1994. g.
0103 1254/1

Stručno veće za hemiju i biohemiju Univerziteta u Kragujevcu na osnovu člana 97 Zakona o Univerzitetu i člana 9 Odluke o izmenama i dopunama Statuta Univerziteta u Kragujevcu (Bilten Univerziteta broj 82/93) na sednici održanoj 10.11.1994.god. razmatralo je Odluku Izbornog veća Agronomskog fakulteta u Čačku za izbor kandidata dr Miroslava Spasojevića u zvanje redovnog profesora za predmet Opšta i neorganska hemija.

Veće je donelo

O D L U K U

Daje se saglasnost na Odluku Izbornog veća Agronomskog fakulteta u Čačku, broj 981/5 od 13.10.1994.god. za izbor kandidata dr Miroslava Spasojevića u zvanje redovnog profesora za predmet Opšta i neorganska hemija.

**PRESEDNIK STRUČNOG VEĆA ZA
HEMIJU I BIOHEMIJU**

prof. dr Stanimir Konstantinović, s.r.

T A Č N O S T P R E P I S A O V E R A V A

GENERALNI SEKRETAR

Miroslav Mijailović



Dostaviti:

- 1 x fakultetu,
- 1 x kandidatu,
- 1 x arhivi.

UNIVERZITET U KRAGUJEVCU
AGRONOMSKI FAKULTET
Broj: 981/5
13.10.1994.g.
Č a č a k

Na osnovu čl.85. Zakona o univerzitetu ("Sl.glasnik RS"br.54/92) i čl.56. Statuta Agronomskog fakulteta u Čačku Izborne veće Agronomskog fakulteta u Čačku na sednici održanoj 13.10.1994.godine na osnovu objavljenog konkursa za izbor u zvanje redovnog profesora za predmet Opšta i Neorganska hemija sa punim radnim vremenom, po sprovedenom konkursnom postupku donelo je sledeću

O D L U K U

O IZBORU U ZVANJE I NA RADNO MESTO NASTAVNIKA ZA PREDMET OPŠTA I NEORGANSKA HEMIJA

Na radno mesto nastavnika na neodređeno vreme sa punim radnim vremenom za predmet Opšta i Neorganska hemija po raspisanom konkursu u Službenom glasniku RS br.18/94 IZABRAN JE Prof.dr MIROSLAV SPASOJEVIĆ u zvanje redovnog profesora.

O b r a z l o ž e n j e

Na raspisani konkurs Agronomskog fakulteta u Čačku u "Službenom glasniku RS"br.18/94. prijavio se jedan kandidat i to Dr Miroslav Spasojević, vanredni profesor Opšte i Neorganske hemije na Agronomskom fakultetu u Čačku.

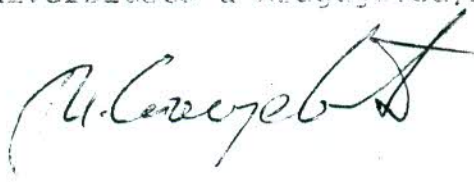
Stručna referentska komisija imenovana od Izbornog veća Agronomskog fakulteta u Čačku napisala je Izveštaj o prijavljenom kandidatu i konstatovala da kandidat Dr Miroslav Spasojević ispunjava uslove za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora i dala predlog da se kandidat Dr Miroslav Spasojević izabere u zvanje redovnog profesora za predmet Opšta i Neorganska hemija na Agronomskom fakultetu u Čačku.

Izveštaj stručne referentske komisije objavljen je u Biltenu Univerziteta u Kragujevcu br.87 od 8.09.1994.godine.

Na objavljeni Izveštaj u zakonskom roku od 30 dana od dana objavljivanja nije bilo primedbi.

Izborne veće Agronomskog fakulteta u Čačku na sednici održanoj 13.10.1994.godine razmatralo je Izveštaj stručne referentske komisije, konstatovalo da predloženi kandidat Dr Miroslav Spasojević ispunjava uslove čl.68. stav 3. Zakona o univerzitetu za izbor u zvanje redovnog profesora za predmet Opšta i Neorganska hemija i donelo Odluku kao u dispozitivu.

Shodno čl.86.Zakona o univerzitetu Odluka Izbornog veća Agronomskog fakulteta u Čačku dostavlja se Stručnom vecu Univerziteta u Kragujevcu, radi dobijanja saglasnosti na istu.



DEKAN
AGRONOMSKOG FAKULTETA,
Prof.dr Dragutin Đukić

**UNIVERZITET U KRAGUJEVCU
AGRONOMSKI FAKULTET**

Broj:1879/1

Dana,25.10.2006.g.

Č a č a k

Na osnovu čl.30. i 33.Zakona o radu (Sl.glasnik RS br. 24/05 i 61/05) i čl.3.Posebno
kolektivnog ugovora za visoko i više obrazovanje (Sl.glasnik RS 86/05) zaključuje se

UGOVOR O RADU

IZMEĐU

1. Agronomskog fakulteta u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu, koga zastupa mr.Radisav Kojović, predsednik Saveta Agronomskog fakulteta, s jedne strane i
2. **Dr Miroslava Spasojevića**,sa prebivalištem u Čačku,ul.Krunska br.1, po zanimanju doktor tehničkih nauka, s druge strane.

Član 1.

Ugovorne strane konstatuju da je Dr Miroslav Spasojević iz Čačka, prvi put zasnovao radni odnos na Fakultetu dana 01.09.1983.god. u zvanju asistenta, a da je u zvanje REDOVNI PROFESOR na predmetu Opšta i neorganska hemija izabran 13.10.1994.godine. Rešenjem br.1292/1 od 02.12.1994.godine imenovani je zasnovao radni odnos na neodređeno vreme sa punim radnim vremenom na Agronomskom fakultetu u Čačku počev od 10.11.1994.godine.

Član 2.

Zaposleni ima VIII stepen stručne spreme i po zanimanju je doktor tehničkih nauka.

Član 3.

Zaposleni obavlja poslove nastavnika- **redovnog profesora za užu naučnu oblast: Hemija** utvrđene Pravilnikom o sistematizaciji radnih mesta na Agronomskom fakultetu u Čačku.

Zaposleni obavlja poslove iz stava 1. na Agronomskom fakultetu u Čačku,ul.Cara Dušana br.34.

Član 4.

Zaposleni je zasnovao radni odnos na neodređeno vreme počev od **10.11.1994.godine**, sa punim radnim vremenom od 40 časova sedmično.

Član 5.

Zaposlenom se utvrđuje zarada za poslove koje obavlja, i to na ime osnovne zarade u visini od 47.916,00 dinara u bruto iznosu, a obračunava se po koeficijentu 26,64 shodno Uredbi o normativima i standardima uslova rada Univerziteta i Fakulteta. Zaposlenom se uvećava obračunata zarada i po osnovu rukovođenja, shodno navedenoj Uredbi, a po prethodno donetoj odluci dekana Fakulteta.

Zaradu zaposlenog čini zarada koju ostvari za obavljeni rad i vreme provedeno na radu, uvećana zarada, naknada zarade i ostala primanja. Po osnovu minulog rada zarada se uvećava za 0,4% za svaku navršenu godinu radnog staža.

Član 6.

Zaposleni ima pravo na naknadu putnih troškova i pravo na druga primanja u skladu sa Zakonom o radu i Posebnim kolektivnim ugovorom za visoko i više obrazovanje.

Član 7.

Zaposlenom može prestati radni odnos otkazom ovog Ugovora od strane poslodavca ako svojom krivicom učini sledeće povrede radnih obaveza:

1. neizvršavanje ili nesavesno, neblagovremeno i nemarno izvršavanje radnih dužnosti i obaveza;
2. povreda propisa o zaštiti od požara, eksplozije, elementarnih nepogoda i opasnih materija;
3. nezakonito raspolaganje sredstvima Fakulteta;
4. nemarno vršenje poslova, odnosno radnih zadataka, koje može dovesti do povrede tajne utvrđene Zakonom ili Opštim aktom;
5. propuštanje radnje čime se ometa ili onemogućava proces rada Fakulteta;
6. zloupotreba položaja ili prekoračenje ovlašćenja;
7. neopravdano uzastopno izostajanje sa rada 3 radna dana, odnosno 5 radnih dana sa prekidima u toku tri meseca;
8. izazivanje nacionalne i verske netrpeljivosti, organizovanjem studenata u političke svrhe ;
9. neostvarivanje Nastavnog plana i programa Fakulteta;
10. odbijanje izvršavanja poslova ili radnih naloga dekana, prodekana ili sekretara, ako za to ne postoje opravdani razlozi;
11. ometanje jednog ili više zaposlenih u procesu rada kojim se otežava izvršavanje radnih obaveza;
12. davanje netačnih podataka, ako je to bilo od bitnog uticaja na donošenje odluke na Fakultetu;
13. prouzrokovanje imovinske štete nemarnim i nesavesnim radom;
14. izvršavanje krivičnog dela na radu i u vezi sa radom;
15. stvaranje intriga ili nezadovoljstva među zaposlenima;
16. neovlašćeno davanje podataka koji predstavljaju tajnu utvrđenu Zakonom;
17. zloupotreba prava korišćenja bolovanja;
18. neovlašćena posluga sredstvima poverenim zaposlenom za vršenje poslova, odnosno radnih zadataka;
19. dolazak na rad u napitom stanju ili upotreba alkohola ili drugog narkotičkog sredstva za vreme rada, više puta u toku meseca, koje smanjuju sposobnosti za rad;
20. izazivanje nereda ili učestvovanje u tuči;
21. neizvršavanje rada dužeg od punog radnog vremena u slučajevima utvrđenim zakonom;
22. kada zaposleni samovoljno prekine rad.

Član 8.

Poslodavac je dužan da obezbedi bezbednost i zaštitu zdravlja na radu u skladu sa Zakonom o radu, drugim zakonom i opštim aktom.

Zaposleni je dužan da se pridržava propisanih mera zaštite na radu.

Član 9.

Poslodavac se obavezuje da blagovremeno uplaćuje doprinose za penzijsko, invalidsko i zdravstveno osiguranje u skladu sa Zakonom.

Član 10.

Zaposleni i poslodavac prihvataju da se na sva prava, obaveze i odgovornosti koja nisu utvrđena ovim Ugovorom, primenjuju odgovarajuće odredbe Zakona o radu, Kolektivnog ugovora i drugog opšteg akta.

Član 11.

Poslodavac je dužan da zaposlenom u slučaju povrede na radu ili štete na radu ili u vezi sa radom, nadoknadi šteta u skladu sa Zakonom o radu.

Član 12.

Svako od ugovornih strana može da otkáže ovaj Ugovor pod uslovima i u slučajevima utvrđenim Zakonom.

Član 13.

Stupanjem na snagu ovog Ugovora, a stupa na snagu danom potpisivanja ugovornih strana, stavlja se van snage Ugovor o radu br.1048/1 od 21.07.1998. godine,.

Član 14.

Ovaj Ugovor sačinjen je u 4 istovetna primerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 2 primerka.


U Čačku, dana .2006.g.

ZAPOSLANI

Prof.dr Miroslav Spasojević



**ZA POSLODAVCA
PREDSEDNIK SAVETA**


Mr Radisav Kojić

ПРИМЉЕЊЕ: 16.04.2008.г.			
Орг. јед.	Број	Правос	Високост
1/03	905/1		

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
 СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ
 Број: 568/19
 Датум: 14.04.2008.год.
 КРАГУЈЕВАЦ

Стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу на основу члана 105. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Крагујевцу, а у складу са чланом 65. став 2. Закона о високом образовању, на седници одржаној 14.04.2008. године разматрало је предлог Одлуке Наставно-научног већа Агрономског факултета у Чачку, која је одржана 27.03.2008. године, број 629/2 о утврђивању предлога за избор **др Ленке Рибих-Зеленовић** у звање **доцент** за ужу научну област: Хемија.

Веће је донело следећу

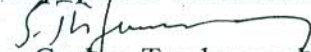
ОДЛУКУ

о избору у звање

Др Ленка Рибих-Зеленовић бира се у звање **доцент** за ужу научну област: Хемија.

ПРЕДСЕДНИК

Стручног већа за природно-математичке науке


 Проф. др Срећко Трифуновић

ДОСТАВИТИ:
 1 х факултету;
 1 х кандидату;
 1 х архиви.

**UNIVERZITET U KRAGUJEVCU
AGRONOMSKI FAKULTET**

Broj: 915/1

Č a č a k ,17.04.2008.god.

Na osnovu čl.30. i 33.Zakona o radu (Sl.glasnik RS br. 24/05 i 61/05) i čl.3.Posebnog kolektivnog ugovora za visoko i više obrazovanje (Sl.glasnik RS 86/05) zaključuje se

UGOVOR O RADU

IZMEĐU

1. Agronomskog fakulteta u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu. koga zastupa dekan, prof.dr Miroslav Spasojević s jedne strane i
2. **dr Lenke Ribić- Zelenović**, sa prebivalištem u Čačku, Svetog Save br. 9/19, po zanimanju doktor tehničkih nauka, s druge strane.

Član 1.

Ugovorne strane konstatuju da je **dr Lenka Ribić- Zelenović** iz Čačka, Odlukom o izboru u zvanje Stručnog veća za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Kragujevcu br. 568/19 od 14.04.2008.godine, izabrana **u zvanje docenta za užu naučnu oblast: Hemija.**

Član 2.

Zaposlena ima VIII stepen stručne spreme i po zanimanju je doktor tehničkih nauka.

Član 3.

Zaposlena će obavljati poslove nastavnika u zvanju **docent za užu naučnu oblast: Hemija**, utvrđene Pravilnikom o sistematizaciji poslova i radnih zadataka zaposlenih na Agronomskom fakultetu u Čačku.

Imenovana će obavljati poslove iz stava 1. na Agronomskom fakultetu u Čačku,ul.Cara Dušana br.34.

Član 4.

Izbor u zvanje i zasnivanje radnog odnosa na određeno vreme od pet godina za imenovanu teče **od 14.04.2008.g. do 14.04.2013.g**

Član 5.

Zaposlena je dužna da stupi na rad **dana 14.04.2008.godine.**

Član 6.

Zaposlena zasniva radni odnos sa punim radnim vremenom u trajanju od 40 časova nedeljno.

Član 7.

Zaposlenoj se utvrđuje zarada za poslove koje obavlja, i to na ime osnovne zarade u visini od **66.690,00** dinara u bruto iznosu, a obračunava se po koeficijentu **25,65**, shodno Uredbi o izmeni Uredbe o normativima i standardima uslova rada univerziteta i fakulteta za delatnosti koje se finansiraju iz budžeta ("Sl.glasnik RS br.110/07").

Zaradu zaposlenog čini zarada koju ostvari za obavljeni rad i vreme provedeno na radu, uvećana zarada, naknada zarade i ostala primanja. Po osnovu minulog rada zarada se uvećava za 0,4% za svaku navršenu godinu radnog staža.

Zaposlena ima pravo na naknadu putnih troškova i pravo na druga primanja u skladu sa Zakonom o radu i kolektivnim ugovorom.

Član 8.

Zaposlenoj može prestati radni odnos otkazom ovog Ugovora od strane poslodavca ako svojom krivicom učini sledeće povrede radnih obaveza:

1. neizvršavanje ili nesavesno, neblagovremeno i nemarno izvršavanje radnih dužnosti i obaveza;
2. povreda propisa o zaštiti od požara, eksplozije, elementarnih nepogoda i opasnih materija;
3. nezakonito raspolaganje sredstvima Fakulteta;
4. nemarno vršenje poslova, odnosno radnih zadataka, koje može dovesti do povrede tajne utvrđene Zakonom ili Opštim aktom;
5. propuštanje radnje čime se ometa ili onemogućava proces rada Fakulteta;
6. zloupotreba položaja ili prekoračenje ovlašćenja;
7. neopravdano uzastopno izostajanje sa rada 3 radna dana, odnosno 5 radnih dana sa prekidima u toku tri meseca;
8. izazivanje nacionalne i verske netrpeljivosti, organizovanjem studenata u političke svrhe ;
9. neostvarivanje Nastavnog plana i programa Fakulteta;
10. odbijanje izvršavanja poslova ili radnih naloga dekana, prodekana ili sekretara, ako za to ne postoje opravdani razlozi;
11. ometanje jednog ili više zaposlenih u procesu rada kojim se otežava izvršavanje radnih obaveza;
12. davanje netačnih podataka, ako je to bilo od bitnog uticaja na donošenje odluke na Fakultetu;
13. prouzrokovanje imovinske štete nemarnim i nesavesnim radom;
14. izvršavanje krivičnog dela na radu i u vezi sa radom;
15. stvaranje intriga ili nezadovoljstva među zaposlenima;
16. neovlašćeno davanje podataka koji predstavljaju tajnu utvrđenu Zakonom;
17. zloupotreba prava korišćenja bolovanja;
18. neovlašćena posluga sredstvima poverenim zaposlenom za vršenje poslova, odnosno radnih zadataka;
19. dolazak na rad u napitom stanju ili upotreba alkohola ili drugog narkotičkog sredstva za vreme rada, više puta u toku meseca, koje smanjuju sposobnosti za rad;
20. izazivanje nereda ili učestvovanje u tuči;
21. neizvršavanje rada dužeg od punog radnog vremena u slučajevima utvrđenim zakonom;
22. kada zaposleni samovoljno prekine rad.

Član 9.

Poslodavac je dužan da obezbedi bezbednost i zaštitu zdravlja na radu u skladu sa Zakonom o radu, drugim zakonom i opštim aktom.

Zaposlena je dužna da se pridržava propisanih mera zaštite na radu.

Član 10.

Poslodavac se obavezuje da blagovremeno uplaćuje doprinose za penzijsko, invalidsko i zdravstveno osiguranje u skladu sa Zakonom.

Član 11.

Zaposlena i poslodavac prihvataju da se na sva prava, obaveze i odgovornosti koja nisu utvrđena ovim Ugovorom, primenjuju odgovarajuće odredbe Zakona o radu i Kolektivnog ugovora.

Član 12.

Poslodavac je dužan da zaposlenoj u slučaju povrede na radu ili štete na radu ili u vezi sa radom, nadoknadi štetu u skladu sa odredbama zakona.

Član 13.

Svaka od ugovornih strana može da otkáže ovaj Ugovor pod uslovima i u slučajevima utvrđenim Zakonom.

Član 14.

Stupanjem na snagu ovog Ugovora, stavlja se van snage Ugovor o radu br.1211/2 od 03.07.2006. god., aneks I Ugovora o radu br:1468/23 od 05.07.2007.g., aneks II Ugovora o radu br:2949/1 od 31.12.2007.g. i aneks III Ugovora o radu br:114/1 od 23.01.2008.g.

Član 15.

Ovaj Ugovor sačinjen je u 4 istovetna primerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 2 primerka.

U Čačku, dana 17.04.2008.g

ZAPOSLANI

Lenka Ribić-Zelenović

Dr Lenka Ribić-Zelenović



**ZA POSLODAVCA
DEKAN**

Miroslav Spasojević

Prof. dr Miroslav Spasojević



Универзитет у Крагујевцу
Агрономски факултет
 32.000 Чачак, Цара Душана 34
 Тел: 032/30 34 00 30 34 10; Факс: 032/30 34 01;
 E-mail: afdekanat@tfc.kg.ac.yu; www.afc.kg.ac.yu



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ

ОПШТА
АГРОНОМИЈА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Општа агрономија – General Agronomy			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Општа и неорганска хемија – <i>General and unorganic chemistry</i>			
Шифра предмета: ОА1			
Наставник: др Ленка Ј. Рибих-Зеленовић, доцент, Проф. др Мирослав Д. Спасојевић			
Сарадник: Јелена М. Вујић, асистент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за праћење наставе из Органске хемије, Биохемије, Агрохемије, Микробиологије, Физиологије биљака и других научних дисциплина. Знања из ових научних дисциплина чине основу за успешно разумевање процеса у биљкама и домаћим животињама током њиховог животног циклуса. Стицање знања из Опште и неорганске хемије су предуслов за утврђивање ефекта различитих параметара технологије производње гајених биљака и домаћих животиња и избор оптималних услова производње.			
Исход предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Суштинско разумевање фундаменталних закона у хемији ▪ Самостално извођење експеримената и правилно тумачење експерименталних резултата ▪ Вештина логичног повезивања теоријског и експерименталног знања 			
Аналитички приступ решавања проблема и коришћење теоријских и експерименталних сазнања у пракси			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод. Основне законитости у хемији. Хемијске формуле и једначине. Агрегатна стања. Структура атома. Периодни систем елемената. Хемијске везе. Хемијски процеси. Хемијска равнотежа. Прави раствори. Електролитичка дисоцијација. Колоидни системи. Основи електрохемије. Координациона једињења. Водоник. Племенити гасови. Халогени и халкогени елементи. Елементи групе азота и групе угљеника. Елементи групе бора. Земноалкални и алкални метали. Прелазни елементи.			
<i>Практична настава</i>			
Смеше. Структура материје. Хемијска веза. Утицај параметара процеса на равнотежу. Брзина хемијске реакције. Раствори. Јонске реакције и равнотеже у води и воденим растворима. Добијање и стабилност колоидних система. Квалитативна и квантитативна хемијска анализа.			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Предраг Ђурђевић, Милош Ђуран, Мирјана Обрадовић, Општа и неорганска хемија, Природно-математички факултет, Крагујевац, 1997. 2. М. Спасојевић, Л. Рибих-Зеленовић, Општа хемија, Агрономски факултет, Чачак, 2008. 3. М. Драгојевић, С. Стевић, М. Поповић, В. Шћепановић, Општа хемија, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2004. 4. Ленка Рибих-Зеленовић, Мирослав Спасојевић, Практикум Опште хемије, Агрономски факултет Чачак, 2004. 5. Ленка Рибих-Зеленовић, Мирослав Спасојевић, Збирка задатака из Опште хемије, Агрономски факултет Чачак, Чачак, 2004. 			
Број часова активне наставе:			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2x15=30	
Методе извођења наставе:			
Предавања, експерименталне и рачунске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
присуство и активност у току предавања	5	писмени испит	45
практична настава	10	усмени испит	
тестови		
колоквијуми	40		
семинарски радови			



Универзитет у Крагујевцу
Агрономски факултет - Чачак
32 000 Чачак, Цара Душана 34
Тел: 032/303-400; 303-410; Факс: 032/303-401.
E-mail: afdekanat@tfe.kg.ac.yu; www.afc.kg.ac.yu



**АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ВОЋАРСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО
- ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ -**

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Воћарство и виноградарство – Fruit Growing and Viticulture			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Општа и неорганска хемија – <i>General and inorganic chemistry</i>			
Шифра предмета: OAI			
Наставник: Др. Ленка Рибих-Зеленовић, доцент, Проф. др Мирослав Спасојевић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за праћење наставе из Органске хемије, Биохемије, Агрохемије, Микробиологије, Физиологије биљака и других научних дисциплина. Знања из ових научних дисциплина чине основу за успешно разумевање процеса у биљкама током њиховог животног циклуса. Стицање знања из Опште и неорганске хемије су предуслов за утврђивање ефекта различитих параметара на технологије производње и избор оптималних услова производње.			
Исход предмета: <ul style="list-style-type: none">• Суштинско разумевање фундаменталних закона у хемији• Самостално извођење експеримената и правилно тумачење експерименталних резултата• Вештина логичног повезивања теоријског и експерименталног знања• Аналитички приступ решавања проблема и коришћење теоријских и експерименталних сазнања у пракси			
Садржај предмета: Теоријска настава <p>Увод. Основне законитости у хемији. Хемијске формуле и једначине. Агрегатна стања. Структура атома. Периодни систем елемената. Хемијске везе. Хемијски процеси. Хемијска равнотежа. Прави раствори. Електролитичка дисоцијација. Колондни системи. Основи електрохемије. Координациона једињења. Водоник. Племенићи гасови. Халогени и халогени елементи. Елементи групе азота и групе угљеника. Елементи групе бора; Земноалкални и алкални метали. Прелазни елементи.</p> Практична настава <p>Смеше. Структура материје. Хемијска веза. Утицај параметара процеса на равнотежу. Брзина хемијске реакције. Раствори. Јонске реакције и равнотеже у води и воденим растворима. Добијање и стабилност колоидних система. Квалитативна и квантитативна хемијска анализа.</p>			
Литература: <ol style="list-style-type: none">1. М. Спасојевић, Л. Рибих-Зеленовић. Општа хемија. Агрономски факултет, Чачак, 2008.2. Предраг Ђурђевић, Милош Ђуран, Мирјана Обрадовић. Општа и неорганска хемија. Природно-математички факултет, Крагујевац, 1997.3. М. Драгојевић, С. Стевић, М. Поповић, В. Шћепановић. Општа хемија. Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2004.4. Ленка Рибих-Зеленовић, Мирослав Спасојевић. Практикум Опште хемије. Агрономски факултет Чачак, 2004.5. Ленка Рибих-Зеленовић, Мирослав Спасојевић. Збирка задатака из Опште хемије. Агрономски факултет Чачак, Чачак, 2004.			
Број часова активне наставе: 75		Остали часови	
Предавања: 15×3=45	Вежбе: 15×2=30		
Други облици наставе: 0			
Методe извођења наставе <p><i>Теоријска настава:</i> предавања ex cathedra <i>Практична настава:</i> експерименталне вежбе са рачунским вежбама</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	
активност у току предавања	5	писмени испит	
активност у току вежби	10	усмени испит	45
колоквијуми	40		

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Општа и неорганска хемија – General and inorganic chemistry			
Шифра предмета: ОА 1			
Наставник: др Ленка Ј. Рибих-Зеленовић, доцент; проф.др Мирослав Д. Спасојевић			
Сарадник: дипл.инг. Јелена М. Вујић, асистент			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за праћење наставе из Биохемије, Микробиологије, Исхране домаћих животиња и других научних дисциплина. Знања из ових научних дисциплина чине основу за успешно разумевање процеса у биљкама и домаћим животињама током њиховог животног циклуса. Стицање знања из Опште и неорганске хемије су предуслов за утврђивање ефекта различитих параметара на технологије производње гајених биљака и домаћих животиња и избор оптималних услова производње.			
Исход предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Суштинско разумевање фундаменталних закона у хемији ▪ Самостално извођење експеримената и правилно тумачење експерименталних резултата ▪ Вештина логичног повезивања теоријског и експерименталног знања ▪ Аналитички приступ решавања проблема и коришћење теоријских и експерименталних сазнања у пракси 			
Садржај предмета:			
Теоријска настава:			
Увод. Основне законитости у хемији. Хемијске формуле и једначине. Агрегатна стања. Структура атома. Периодни систем елемената. Хемијске везе. Хемијски процеси. Хемијска равнотежа. Прави раствори. Електролитичка дисоцијација. Колоидни системи. Основи електрохемије. Координациона једињења. Водоник. Племенити гасови. Халогени и халкогени елементи. Елементи групе азота и групе угљеника. Елементи групе бора. Земноалкални и алкални метали. Прелазни елементи.			
Практична настава:			
Смеше. Структура материје. Хемијска веза. Утицај параметара процеса на равнотежу. Брзина хемијске реакције. Раствори. Јонске реакције и равнотеже у води и воденим растворима. Добијање и стабилност колоидних система. Квалитативна и квантитативна хемијска анализа.			
Литература:			
М. Драгојевић, С. Стевић, М. Поповић, В. Шћепановић (2004): Општа хемија, Технолошко-металуршки факултет, Београд.			
Предраг Ђурђевић, Милош Ђуран, Мирјана Обрадовић (1997): Општа и неорганска хемија, Природно-математички факултет, Крагујевац.			
Ленка Рибих-Зеленовић, Мирослав Спасојевић (2004): Практикум из Опште хемије, Агрономски факултет Чачак.			
Ленка Рибих-Зеленовић, Мирослав Спасојевић (2004): Збирка задатака из Опште хемије, Агрономски факултет Чачак, Чачак.			
Број часова активне наставе: 75			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: -	Други облици наставе: 2x15=30	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз практични рад у оквиру вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
активност у току вежби	10	усмени испит	45
колоквијуми	40		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ

ПРЕХРАМБЕНА
ТЕХНОЛОГИЈА

Табела 5.2. Спецификација предмета (за основне академске студије)

Студијски програм/студијски програми: Прехрамбена технологија – Food Processing			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Општа и неорганска хемија 1 – <i>General and inorganic chemistry I</i>			
Шифра предмета: ТА1			
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Ленка Ј. Рибић-Зеленовић, доцент; проф. др Мирослав Д. Спасојевић;			
Асистент: Јелена М. Вујић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за праћење наставе из Органске хемије, Биохемије, Аналитичке хемије, Физичке хемије и других научних дисциплина. Стицање основних знања из Опште и неорганске хемије неопходно је за разумевање проблематике, која се проучава у наведеним и многим стручним предметима. Знања из области Опште хемије чине основу за успешно разумевање хемизма процеса у поступцима прераде и представљају предуслов за добро вођење процеса у производњи здравствено безбедне хране и контроле квалитета финалних производа у прехранбеној индустрији.			
Исход предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> • Суштинско разумевање фундаменталних закона у хемији • Самостално извођење експеримената и правилно тумачење експерименталних резултата • Вештина логичног повезивања теоријског и експерименталног знања • Аналитички приступ решавања проблема и коришћење теоријских и експерименталних сазнања у пракси 			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод; Основне законитости у хемији; Хемијске формуле и једначине; Агрегатна стања; Електронска структура атома; Периодни систем елемената; Структура молекула; Врсте међуатомских веза; Међумолекулске везе; Основи хемијске кинетике; Основи хемијске термодинамике; Хемијска равнотежа; Прави раствори; Електролитичка дисоцијација; Колоидни системи; Основи електрохемије; Координациона једињења;			
<i>Практична настава</i>			
Смеше; Структура материје; Хемијска веза; Утицај параметара процеса на равнотежу; Брзина хемијске реакције; Раствори; Јонске реакције и равнотеже у води и воденим растворима; Добијање и стабилност колоидних система.; Квалитативна и квантитативна хемијска анализа;			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. М. Спасојевић, Ленка Рибић-Зеленовић, Општа хемија, Агрономски факултет Чачак, 2008. 2. М. Драгојевић, С. Стевић, М. Поповић, В. Шћепановић, Општа хемија I део, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2003. 3. Предраг Ђурђевић, Милош Ђуран, Мирјана Обрадовић, Општа и неорганска хемија, Природно-математички факултет, Крагујевац, 1997. 4. Ленка Рибић-Зеленовић, Мирослав Спасојевић, Практикум Опште хемије, Агрономски факултет Чачак, 2004. 5. Ленка Рибић-Зеленовић, Мирослав Спасојевић, Збирка задатака из Опште хемије, Агрономски факултет Чачак, Чачак, 2004. 6. Јелица Мишовић, Теодор Аст, Инструменталне методе хемијске анализе, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. 			
Број часова активне наставе: 3+0+3			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 0	Други облици наставе: 3x15=45	Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе			
<i>Теоријска настава:</i> предавања ex cathedra			
<i>Практична настава:</i> експерименталне вежбе и рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	45
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и семинари	40		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ

ПРЕХРАМБЕНА
ТЕХНОЛОГИЈА

Табела 5.2 Спецификација предмета (за основне академске студије)

Студијски програм/студијски програми : Прехрамбена технологија – Food Processing			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Општа и неорганска хемија 2 – <i>General and inorganic chemistry 2</i>			
Шифра предмета: ТА2			
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Ленка Ј. Рибић – Зеленовић, доцент; проф. др Мирослав Д. Спасојевић;			
Асистент: Јелена М. Вујић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Општа и неорганска хемија 1			
Циљ предмета: Усвајање основних знања из Опште и неорганске хемије, која су неопходна за разумевање других научних дисциплина, као и за разумевање различитих технолошких процеса у прехрамбеној индустрији. Стицање знања из ове области су предуслов за добро вођење процеса у погонима прехрамбене индустрије и успешну контрола квалитета прехрамбених производа.			
Исход предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> • Суштинско разумевање фундаменталних закона у хемији • Самостално извођење експеримената и правилно тумачење експерименталних резултата • Вештина логичног повезивања теоријског и експерименталног знања • Аналитички приступ решавања проблема и коришћење теоријских и експерименталних сазнања у пракси 			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
Класификација и номенклатура неорганских једињења; Водоник; Племенити гасови; Халогени елементи; Халкогени елементи; Елементи групе азота; Елементи групе угљеника; Елементи групе бора; Земноалкални метали; Алкални метали; Прелазни елементи.			
<i>Практична настава</i>			
Оксидо-редукционе реакције; Елементи 17. групе Периодног система елемената; Елементи 16. групе; Елементи 15. групе; Елементи 14. групе; Елементи 13. групе; Елементи 2. групе; Елементи 1. групе; Елементи 3.-12. групе.			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Дејан Полети, Општа хемија II део: хемија елемената, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2000. 2. Предраг Ђурђевић, Милош Ђуран, Мирјана Обрадовић, Општа и неорганска хемија, Природно-математички факултет, Крагујевац, 1997. 3. Ленка Рибић-Зеленовић, Мирослав Спасојевић, Практикум неорганске хемије, Агрономски факултет Чачак, 2004. 4. Ленка Рибић-Зеленовић, Мирослав Спасојевић, Збирка задатака из Опште хемије, Агрономски факултет Чачак, Чачак, 2004. 5. С. Ускоковић-Марковић, Земноалкалне соли WPA, Задужбина Андрејевић, Београд, 2001. 			
Број часова активне наставе: 2+0+2			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2x15=30	Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе:			
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Теоријска настава:</i> предавања ex cathedra • <i>Практична настава:</i> експерименталне вежбе и рачунске вежбе. 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	45
колоквијум-и семинар-и	40		

**Универзитет у Крагујевцу****Агрономски факултет**

32.000 Чачак, Цара Душана 34

Тел: 032/30 34 05 30 34 10; Факс: 032/30 34 01;

E-mail: afdekanat@tfc.kg.ac.yu ; www.afc.kg.ac.yu

**Акредитација студијског програма**ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕПРЕХРАМБЕНА
ТЕХНОЛОГИЈА**Табела 5.2 Спецификација предмета (за основне академске студије)**

Студијски програм/студијски програми: Прехрамбена технологија - Food Processing				
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level				
Назив предмета: Аналитичка хемија - Analytical Chemistry				
Шифра предмета: ТБ3				
Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Мирослав Д. Спасојевић и др Ленка Ј. Рибих-Зеленовић, доцент;				
Сарадник у настави: Игор Б. Ђуровић				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: Општа и неорганска хемија I и II				
Циљ предмета: Усвајање основних знања из Аналитичке хемије, неопходних за одређивање квалитативног и квантитативног састава готових производа прехрамбене индустрије ради утврђивања њиховог квалитета и здравствене исправности. На бази знања из Аналитичке хемије може се одредити квалитет и присуство нечистоћа у сировинама за прераду, што је предуслов за одређивање технолошких параметара и добро вођење процеса у погонима прехрамбене индустрије.				
Исход предмета: <ul style="list-style-type: none"> • Суштинско разумевање основних принципа квалитативне и квантитативне анализе • Самостално извођење квалитативне и квантитативне анализе и правилно тумачење добијених експерименталних резултата • Вештина повезивања теоријског и експерименталног знања • Коришћење добијених експерименталних резултата за успешно вођење технолошких процеса у погонима прехрамбене индустрије 				
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Увод; Принципи и теоријски основи квалитативне хемијске анализе; Хемијска равнотежа у хомогеним и хетерогеним системима; Оксидо-редукционе реакције у квалитативној хемијској анализи; Координациона једињења и њихова примена у квалитативној хемијској анализи; Доказивање катјона; Доказивање анјона; Квантитативна хемијска анализа; Гравиметријска анализа; Таложне методе; Физичке особине талога; Испирање и жарење талога; Прорачун у гравиметрији; Гравиметријске методе одређивања појединих елемената; Волуметријска анализа; Општи појмови волуметријских метода; Кисело-базне методе; Комплексометријске методе; Таложне методе; Оксидо-редукционе методе; Инструменталне методе у аналитичкој хемији. <i>Практична настава</i> Доказне реакције катјона I-V аналитичке групе; Раздвајање и доказивање катјона I-V аналитичке групе; Доказне реакције анјона I-V аналитичке групе; Раздвајање и доказивање анјона I-V аналитичке групе; Гравиметријско одређивање елемената Волуметријске кисело-базне методе; Комплексометријске методе; Таложне методе; Оксидо-редукционе методе.				
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Олга Виторовић, Радомир Шапер, Аналитичка хемија - теоријски основи, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 1989. 2. Борислава Вучуровић, Љубинка Рајаковић, Милош Рајаковић, Аналитичка хемија, Грађевинска књига, Београд, 2004. 3. Илија Риковски, Миломир Цамић, Миломир Б. Рајаковић, Практикум из аналитичке хемије, Грађевинска књига, Београд, 2004. 4. Б. Вучуровић и др., Електроаналитичке методе: практикум за лабораторијске и рачунске вежбе, Београд, Технолошко-металуршки факултет, 2001. 5. Јовановић, М., Вучуровић, Б., Аналитичка хемија: квантитативна хемијска анализа, Београд, ТМФ, 1991. 6. Љ.Рајаковић, А.Перић-Грујић, Т.Васиљевић, Д.Чичкарић, Аналитичка хемија: Квантитативна хемијска анализа: практикум са теоријским основама, Технолошки факултет, Београд, 2000. 7. Љ.Рајаковић, Аналитичка хемија: Квалитативна хемијска анализа: практикум, решени задаци, тестови, Технолошки факултет, Београд, 2003. 8. В. Голубовић, Органски реактиви у аналитичкој хемији, Технолошки факултет, Београд, 1980. 9. Douglas A. Skoog, Donald M. West, F. James Holler, Основи аналитичке хемије, Школска књига, Загреб, 1999. 10. М.С. Јовановић, В.М. Јовановић, Електроаналитичка хемија, Београд, Технолошко-металуршки факултет, 1991. 				
Број часова активне наставе: 3+0+3				Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 0	Други облици наставе: 3x15=45	Студијски истраживачки рад:	0
Методе извођења наставе: <i>Теоријска настава:</i> предавања ex catedra <i>Практична настава:</i> експерименталне вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит	45	
колоквијум-и	40			
семинар-и				

**Универзитет у Крагујевцу****Агрономски факултет**

32.000 Чачак, Цара Душана 34

Тел: 032/30 34 05 30 34 10; Факс: 032/30 34 01;

E-mail: afdekanat@tfc.kg.ac.yu ; www.afc.kg.ac.yu**Акредитација студијског програма**ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕПРЕХРАМБЕНА
ТЕХНОЛОГИЈА**Табела 5.2 Спецификација предмета (за основне академске студије)**

Студијски програм/студијски програми: Прехрамбена технологија - <i>Food Processing</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Физичка хемија 1 - <i>Physical Chemistry I</i>			
Шифра предмета: ТБ4			
Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Мирослав Д. Спасојевић и др Ленка Ј. Рибих-Зеленовић, доцент;			
Сарадник у настави: Игор Б. Ђуровић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Општа и неорганска хемија I и II, Аналитичка хемија, Органска хемија I и II, Математика I и II, Физика са електроником			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за праћење и разумевање проблематике која се проучава у стручним предметима. Стечена знања из Физичка хемија I су неопходно је за разумевање процеса производње у прехрамбеној индустрији и предуслов су за добро вођење процеса у производњи здравствено безбедне хране и за контролу квалитета финалних производа.			
Исход предмета: <ul style="list-style-type: none"> • Суштинско разумевање фундаменталних закона у физичкој хемији • Вештина логичног повезивања теоријског и експерименталног знања • Аналитички приступ проблемима и коришћење теоријских и експерименталних сазнања у пракси • Самостално организовање и вођење појединих процеса у погонима прехрамбене индустрије и увођење иновација у процес производње. 			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Увод; Увод у хемијску термодинамику и принцип о одржању енергије; Други и трећи закон термодинамике; Равнотежа и спонтан процес у затвореном систему; Термодинамичке особине вишекомпонентног хомогеног система; Услови равнотеже фаза фазних трансформација; Равнотежа фаза у течном и гасовитом стању у системима са две компоненте; Равнотежа течних и чврстих фаза у системима са две компоненте; Равнотеже са растворима; Топлота хемијске реакције; Хемијски афинитет; Хемијска равнотежа; Површинске појаве; Хемијска кинетика. <i>Практична настава</i> Практична настава састоји се од експерименталних вежби и рачунских задатака из градива Физичке хемије I прилагођене нивоу наставе на студијском програму Прехрамбена технологија.			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Спасоје Ђорђевић, Вера Дражић, Физичка хемија, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2005. 2. Драгица Минић, Анкица Антић-Јовановић, Физичка хемија, Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију, Београд, 2005. 3. Драгица Овчин, Данка Јовановић, Вера Дражић, Миодраг Максимовић, Надежда Јаковљевић-Халаи, Љиљана Врачар, Слободан Јовановић, Катарина Јеремић, Дарко Шепа, Милан Војиновић, Физичка хемија збирка задатака, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1996. 4. Љиљана Врачар, Александар Деспић, Вера Дражић, Страхиња Зечевић, Катарина Јеремић, Данка Јовановић, Слободан Јовановић, Миодраг Максимовић, Бранислав Николић, Драгица Овчин, Дарко Шепа, Експериментална физичка хемија, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2001. 			
Број часова активне наставе 3+1+1			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 1x15=15	Други облици наставе: 1x15=15	Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Теоријска настава:</i> предавања ex cathedra • <i>Практична настава:</i> експерименталне и рачунске вежбе. 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	45
колоквијум-и	40		
семинар-и			

**Универзитет у Крагујевцу****Агрономски факултет**

32.000 Чачак, Цара Душана 34
 Тел: 032/30 34 05 30 34 10; Факс: 032/30 34 01;
 E-mail: afdekanat@tfc.kg.ac.yu ; www.afc.kg.ac.yu

**Акредитација студијског програма**ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕПРЕХРАМБЕНА
ТЕХНОЛОГИЈА**Табела 5.2 Спецификација предмета (за основне академске студије)**

Студијски програм/студијски програми: Прехрамбена технологија – Food Processing			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Физичка хемија 2 – Physical chemistry 2			
Шифра предмета: ТБ5			
Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Мирослав Д. Спасојевић и др Ленка Ј. Рибих-Зеленовић, доцент;			
Сарадник у настави: Игор Б. Ђуровић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Општа и неорганска хемија I и II, Аналитичка хемија, Органска хемија I и II, Математика I и II, Физика са електроником и Физичка хемија I.			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за праћење и разумевање проблематике која се проучава у стручним предметима. Стечена знања из Физичке хемије II су неопходна за разумевање процеса производње у прехрамбеној индустрији и предуслов су за добро вођење процеса у производњи здравствено безбедне хране и за контролу квалитета финалних производа.			
Исход предмета: <ul style="list-style-type: none"> • Суштинско разумевање фундаменталних закона у физичкој хемији • Вештина логичног повезивања теоријског и експерименталног знања • Аналитички приступ решавања проблема и коришћење теоријских и експерименталних сазнања у пракси • Самостално организовање и вођење појединих процеса у погонима прехрамбене индустрије и увођење иновација у процес производње 			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Особине раствора електролита; Основи електрохемије; Колоиди и макромолекули; Структура атома; Хемијска веза и структура молекула; Међумолекулске силе; Гасовито стање; Чврсто стање; Течно стање. <i>Практична настава</i> Практична настава састоји се од експерименталних вежби и рачунских задатака из градива Физичке хемије II прилагођене нивоу наставе на студијском програму Прехрамбена технологија.			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Спасоје Ђорђевић, Вера Дражић, Физичка хемија, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2005. 2. Драгица Минић, Анкица Антић-Јовановић, Физичка хемија, Факултет за физичку хемију, Београд, 2005. 3. Драгица Овчин, Данка Јовановић, Вера Дражић, Миодраг Максимовић, Надежда Јаковљевић-Халаи, Љиљана Врачар, Слободан Јовановић, Катарина Јеремић, Дарко Шепа, Милан Војиновић, Физичка хемија збирка задатака, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1996. 4. Љиљана Врачар, Александар Деспић, Вера Дражић, Страхинја Зечевић, Катарина Јеремић, Данка Јовановић, Слободан Јовановић, Миодраг Максимовић, Бранислав Николић, Драгица Овчин, Дарко Шепа, Експериментална физичка хемија, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2001. 			
Број часова активне наставе 2+1+1			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: 1x15=15	0
Методе извођења наставе: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Теоријска настава:</i> предавања ex cathedra • <i>Практична настава:</i> експерименталне вежбе и рачунске вежбе. 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	45
колоквијум-и	40		
семинар-и			

**Универзитет у Крагујевцу****Агрономски факултет**

32.000 Чачак, Цара Душана 34

Тел: 032/30 34 05 30 34 10; Факс: 032/30 34 01;

E-mail: afdekanat@tfc.kg.ac.yu ; www.afc.kg.ac.yu

**Акредитација студијског програма**ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕПРЕХРАМБЕНА
ТЕХНОЛОГИЈА**Табела 5.2 Спецификација предмета (за основне академске студије)**

Студијски програм/студијски програми: Прехрамбена технологија - Food Processing			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Корозија и заштита - Corosion and Protection			
Шифра предмета: ТИ8			
Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Мирослав Д. Спасојевић			
Статус предмета: изборни предмет			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Физичка хемија I и II			
Циљ предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> Упознавање са фундаменталним знањима из корозије материјала Стицање основних знања неопходних за разумевање кинетике и механизма хемијских и електрохемијских реакција које се одигравају при корозији материјала Упознавање студената са различитим облицима корозије материјала и утицајем спољашњих и унутрашњих фактора на кинетику и механизам корозионих процеса Стицање основних знања неопходних за разумевање различитих система заштите материјала од корозије и њихова примена у производном процесу у прехрамбеној индустрији. 			
Исход предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> Суштинско овладавање фундаменталним законима из корозије материјала Стицање знања неопходних за разумевање кинетике и механизма основних реакција које се одигравају при корозији материјала. Стицање основа за разумевање различитих облика корозије материјала који се јављају у погонима прехрамбене индустрије и увођење савремених облика заштите од корозије. 			
Садржај предмета:			
Концепт курса је базиран на:			
<i>Теоријска настава:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> проучавању термодинамичких аспеката хемијске и електрохемијске корозије метала проучавању хемијских и електрохемијских реакција које чине корозионе процесе, са посебним освртом на утицај спољашњих и унутрашњих фактора на брзину корозије метала проучавању локалних облика корозије метала и легура и услова под којима се локални облици корозионих оштећења јављају проучавању електрохемијске и хемијске пасивације метала и легура проучавању заштите метала од корозије применом инхибитора, протекторске, катодне и анодне заштите и неметалних превлака. 			
Литература:			
1. С. Младеновић, Корозија материјала, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд 1990.			
2. В. Мишковић-Станковић, ОРГАНСКЕ ЗАШТИТНЕ ПРЕВЛАКЕ, Савез инжењера и техничара за заштиту материјала Србије (СИТЗАМС), Београд, 2001.			
Број часова активне наставе: 2+0+0			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе:			
• <i>Теоријска настава:</i> предавања ex cathedra			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
активност у току вежби	10	усмени испит	45
колоквијум-и	40		
семинар-и			

Табела 5.2. Спецификација предмета (за дипломске академске студије - master)

Студијски програм/студијски програми: Прехрамбена технологија – Food Processing			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - master			
Назив предмета: Заштита животне средине у прехранбеној индустрији - Environmental Protection in Food Industry			
Шифра предмета: MT1			
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Горан С. Марковић, доцент; проф. др Мирослав Д. Спасојевић, др Ленка Ј. Рибих-Зеленовић, доцент; др Снежана Т. Танасковић, доцент; Асистент/сарадник у настави: мр Душко Л. Брковић, асистент; Јелена М. Вујић, асистент; Игор Б. Ђуровић; Павле З. Машковић; Јелена Д. Младеновић;			
Статус предмета: обавезни предмет			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Студенти треба да се оспособе да разумеју значај заштите животине и радне средине и да се упознају са облицима загађења и њиховим утицајима на живи свет и да схвате механизме заштите животне средине и стекну основна знања из области управљања заштитом животне средине у индустрији производње хране.			
Исход предмета: Студент оспособљен да разуме значај заштите животне средине и ефекат загађења на живи свет. Студент је оспособљен и да разуме и правилно поступа са опасним штетним супстанцама у складу са законском регулативом, у циљу очувања здравља људи и квалитета животне средине. Студент поседује знања из области управљања заштитом животне средине у прехранбеној индустрији.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Увод у заштиту животне средине. Загађење ваздуха, воде и земљишта. Чврсти отпад. Радиоактивно загађење. Утицај загађења на животиње, биљке и човека. Опасне и штетне супстанце и њихов утицај на здравље људи. Начини деловања токсичних супстанци. Механизми мониторинга у циљу заштите животне средине. Биоиндикатори загађења сегмената животне средине. Загађења у погонима прехранбене индустрије. Управљање заштитом животне средине у прехранбеној индустрији. Законска регулатива. <i>Практична настава</i> Процена токсичности. Узорковање са угрожених места. Карактеризација опасног отпада. Анализа узорака воде. Анализа узорака ваздуха. Анализа узорака тла. Анализа биљног материјала. Анализа узорака меса. Анализа узорака млека.			
Литература: 1. И. Ђекић (2009): Управљање заштитом животне средине у производњи хране. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 2009. 2. Стандард ISO 14001:2004 Системи управљања заштитом животне средине – захтеви за упутством за примену. 3. Гаћеша, С., Клашња, М. (1994): Технологија воде и отпадних вода. Југословенско удружење пивара. 4. Петар Пфендт (2009): Хемија животне средине, први део. Завод за уџбенике, Београд. 5. J.R. Mihelcic, Martin T (1999): Anor and others Fundamentals of environmental engineering. John Wiley, ISBN 0-471-24313-2, 1999.			
Број часова активне наставе: 3+0+2			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2x15=30	Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе Теоријска настава: предавања <i>ex cathedra</i> Практична настава: експерименталне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0
практична настава	10	усмени испит	45
колоквијум-и	40		
семинар-и	0		

Табела 5.2. Спецификација предмета (за дипломске академске студије - master)

Студијски програм/студијски програми: Прехрамбена технологија – Food Processing			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - master			
Назив предмета: Технологија микробиолошке производње – <i>Technology of Microbiological Production</i>			
Шифра предмета: MT2			
Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Драгутин А. Ђукић; др Лека Г. Мандић, ванредни професор; проф. др Мирослав Д. Спасојевић, др Ленка Ј. Рибич-Зеленовић, доцент; др Милош В. Никוליћ, доцент; др Радомир В. Стевановић, доцент;			
Асистент/сарадник у настави: Јелена М. Вујић, асистент; Игор Б. Ђуровић; Павле З. Машковић; Јелена Д. Младеновић;			
Статус предмета: обавезни предмет			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са системском анализом и синтезом биолошких система, успостављањем и функционисањем биотехнолошких система, математичким моделирањем и оптималним технолошким пројектовањем.			
Исход предмета: Оспособљавање студената да, уз познавање својстава микробног метаболоима, сагледавају специфичност класификација биотехнолошких процеса и њихове организације, особености и основне врсте сировина и производа, апаратуре за култивисање и успешно математичко моделовање и пројектовање оптималних технолошких система.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Микроорганизми као специфични елемент биотехнолошких система; Процес биосинтезе и његова реадитација; Апаратура за култивисање микроорганизама; Основе асептичности процеса микробне синтезе; Стварање и сузбијање пене у процесима ферментације; Размена масе и топлоте у процесу биосинтезе; Оптимизација процеса ферментације; Процеси добијања препаративних облика производа биосинтезе; Математичко моделовање биотехнолошких система; Оптимизација процеса ферментације; Оперативно управљање микробиолошким процесима; Методе и уређаји за експериментална испитивања процеса биосинтезе; Системи аутоматског пројектовања и научних истраживања. <i>Практична настава</i> Специфичности синтезе микробне биомасе и основних метаболичких производа; Специфичности избора режима стерилизације; Осигурање асептичности процеса микробне синтезе; Размена топлоте и биомасе у процесима биосинтезе; Математичко моделовање биолошких система; Оперативно управљање микробиолошким процесима.			
Литература: 1. Ђукић, Д., Јемцев, В.Т. (2003): Микробиолошка биотехнологија. "Дерета" Београд, 503. стр. 2. Д.А. Ђукић, В.Т. Јемцев, Општа и индустријска микробиологија, Стилос, 2004, 397 стр. 3. Кантере, В.Н. (1990): Теоретические основи технологии микробиологических производств. Москва, Агропромиздат, 271 стр.			
Број часова активне наставе: 3+0+2			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2x15=30	
Методе извођења наставе			
<ul style="list-style-type: none"> Интерактивна предавања уз коришћење презентација Експерименталне и рачунске вежбе 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	45
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		

Табела 5.2 Спецификација предмета (за дипломске академске студије - master)

Студијски програм/студијски програми: Прехрамбена технологија – Food Processing			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - master			
Назив предмета: Хемијске анализе пољопривредних и прехрамбених производа – Chemical Analyses of Agricultural Products and Foodstuffs			
Шифра предмета: МИТ15			
Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Мирослав Спасојевић; проф. др Милица Цвијовић, др Ленка Рибић-Зеленовић, доцент; др Гордана Аћамовић-Ђоковић, ванредни професор; др Снежана Танасковић, доцент; др Љиљана Гајић-Крстајић, доцент; др Мирча Балан, доцент;			
Статус предмета: изборни предмет			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Овладавање основним теоријским и практичним принципима хемијских метода анализа хране. Оспособљавање студената за самостално извођење квалитативне и квантитативне анализе различитим хемијским и инструменталним методама.			
Исход предмета: Студент стиче знања и способност да самостално планира и изводи квалитативне и квантитативне анализе хемијским и инструменталним методама са циљем да се одреди садржај различитих супстанци у узорцима пољопривредних и прехрамбених производа.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Примена хемијских оптичких, електроаналитичких и хроматографских метода анализа животних намирница. Хемијске методе анализе. Оптичке методе анализе. Електроаналитичке методе анализе. Гасна хроматографија. Течна хроматографија. <i>Практична настава</i> Анализа млека и млечних прерађевина; Анализа меса и месних преађевина; Анализа намирница биљног порекла; Хемијска анализа адитива, витамина у животним намирницама.			
Литература: 1. Олга Виторовић, Радомир Шапер (1999): Аналитичка хемија – теоријски основи, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд, 1999. 2. Борислав Вучуровић, Љубинка Рајаковић, Милош Рајаковић (2004): Аналитичка хемија, Грађевинска књига, Београд, 2004. 3. Јовановић М., Вучуровић Б. (1991): Аналитичка хемија: квантитативна хемијска анализа, Београд, ТМФ, 1991. 4. Љ. Рајковић (2003): Аналитичка хемија: квалитативна хемијска анализа: практикум, решени задаци, тестови, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2003. 5. Ј. Мишковић, Т. Аст (1983): Инструменталне методе хемијске анализе, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. 6. Момир С. Јовановић, Владислава М. Јовановић (2001): Електроаналитичка хемија, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2001.			
Број часова активне наставе 2+0+2			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2x15=30	
Методe извођења наставе Теоријска настава: предавања <i>ex cathedra</i> Практична настава: експерименталне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	0	усмени испит	55
колоквијуми	40		
семинарски радови	0		

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Методе инструменталне анализе		
Шифра предмета: ДА 2		
Наставник или наставници: др Мирослав Спасојевић, ред. проф., др Драгутин Ђукић, ред. проф., др Милица Цвијовић, ванр. проф., др Љиљана Бошковић-Ракочевић, ванр. проф., др Ленка Рибих-Зеленовић, доц., др Гордана Аћамовић-Ђоковић, доц., др Љиљана Гајић Крстајић, доц.		
Статус предмета: обавезан		
Број ЕСПБ: 7		
Услов: нема		
Циљ предмета: Овладавање основним теоријским и практичним принципима инструменталних метода анализе. Практична примена инструменталних метода. Оспособљавање доктораната за самостално извођење квалитативне и квантитативне анализе оптичким, електроаналитичким и хроматографским методама.		
Исход предмета: Докторант стиче академска знања и способности да самостално планира и изводи квалитативне и квантитативне оптичке, електроаналитичке и хроматографске анализе са циљем да одреди садржај различитих супстанци у узорцима пољопривредних, прехранбеним и других производа.		
Садржај предмета: Предвања: Развој, подела и примена оптичких, електроаналитичких и хроматографских метода анализе. Оптичке методе инструменталне анализе. Електромагнетско зрачење. Извори зрачења. Оптички делови који служе за усмеравање светлосног снопа. Дисперзиони елементи. Детектори зрачења. Спектри. Емисионе оптичке методе. Апсорпционе методе. Рефрактометрија. Полариметрија. Методе које се заснивају на расипању светлости. Електроаналитичке методе. Кондуктометрија. Осцилометрија. Потенциометрија. Електрогравиметрија. Волтаметрија. Хронопотенциометрија. Кулонометрија. Гасна хроматографија. Течна хроматографија. Микробиолошке анализе. <i>Студијски истраживачки рад:</i> Претраживања научне литературе, обрада анализа и дискусија најновијих сазнања из области електрохемијских мерења.		
Препоручена литература: 1. Марија Тодоровић, Предраг Ђурђевић, Војка Антонијевић, Оптичке методе инструменталне анализе, Хамијски факултет, Београд, 1993. 2. D. Skoog, D. West, F. Holler, Osnove analitičke hemije, Školska knjiga, Zagreb, 1999. 3. Ј. Мишковић, Т.Аст, Инструменталне методе хемијске анализе, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. 4. Момир С.Јовановић, Владислава М. Јовановић, Електро-аналитичка хемија, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1991. 5. Б. Вучуровић, С. Станковић, Електроаналитичке методе, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2001. 6. Никола Марјановић, Боривој Крстић, Инструменталне методе у биолошким истраживањима, Технолошки и Природно-математички факултет, Нови Сад, 1998. 7. Драгутин А. Ђукић, Славка К. Гајин, Милан Н. Матавуљ, Лека Г. Мандић, Микробиологија вода, Просвета, Београд, 2000.		
Број часова активне наставе: 120 (4+4)	Предавања: 60 (4)	<i>Студијски истраживачки рад:</i> 60 (4)
Методе извођења наставе: Предавања, консултације, дискусије, семинари, експериментални рад.		
Оцена знања (максималан број поена 100)		
Активност у току предавања:	10	
Семинарски радови:	30	
Усмени испит:	60	
Начин провере знања могу бити различити: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
АГРОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 1282/2-VIII
Ч а ч а к, 05.07.2010.год.

Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 05.07.2010.год. а на основу објављеног конкурса за избор три сарадника у звању асистент за ужу научну област: Хемија, са пуним радним временом, и по спроведеном поступку, сходно чл. 72. Закона о високом образовању, чл.152. и чл.199. Статута Факултета (број 1635/2 од 28.09.2006.г., 1980/2-VII од 19.09.2008.г. и 818/2-IV од 04.05.2010.г.), донело је

О Д Л У К У

о избору три сарадника у звање
асистент за ужу научну област: Хемија

1. Бира се Игор Ђуровић, Павле Машковић и Јелена Младеновић у звање асистент за ужу научну област: Хемија, у радни однос на одређено време од 3 године, са пуним радним временом.

2. На основу ове одлуке, са лицима изабраним у звање асистента из ст.1. ове одлуке, декан Факултета закључиће уговор о раду.

Образложење

Агрономски факултет у Чачку објавио је конкурс за избор три сарадника у звању асистент за ужу научну област: Хемија.

Конкурс је објављен дана 07.04.2010.год.у листу „Послови“. На расписани конкурс благовремено су поднели пријаве кандидати: Ђуровић Игор, дипл.хемичар, Машковић Павле, дипл.хемичар, Младеновић Јелена, дипл.хемичар и Петровић Лидија, дипл.хемичар.

Наставно-научно веће на седници одржаној 20.04.2010.год. именовало је Комисију за припрему извештаја о пријављеним кандидатима, са обавезом припреме и достављања Извештаја Комисије до 22.06.2010. год. у саставу:

1. проф.др Мирослав Спасојевић, редовни професор, Агрономски факултет Чачак, ужа научна област: Хемија, председник

2. проф.др Часлав Лачњевац, редовни професор, Пољопривредни факултет Земун, ужа научна област: Општа и неорганска хемија, члан

3. проф.др Милица Цвијовић, редовни професор, Агрономски факултет Чачак, ужа научна област: Хемија, члан

4. др Гордана Аћамовић-Ђоковић, доцент, Агрономски факултет Чачак, ужа научна област: Хемија, члан

5. др Ленка Рибич-Зеленовић, доцент, Агрономски факултет Чачак, ужа научна област: Хемија, члан

Комисија је прегледала конкурсни материјал, сачинила Извештај са предлогом да се кандидати Игор Ђуровић, Павле Машковић и Јелена Младеновић изаберу у звање асистент за ужу научну област Хемија, и исти доставила Наставно-научном већу 14.05.2010.год.

Извештај Комисије стављен је на увид јавности 30 дана, излагањем у библиотеци Факултета од 20.05.2010. до 20.06.2010.год. и на сајту Универзитета од 24.05.2010. до 24.06.2010.год. У наведеном року није било писаних примедби на Извештај и мишљење Комисије.

Наставно-научно веће Агрономског факултета у Чачку, у саставу редовни професор, ванредни професор, доцент и асистент, разматрало је извештај комисије од 14.05.2010.год. и донело одлуку као у диспозитиву.

Достављено:
- Кандидату
- Архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН
Проф.др Мирослав Спасојевић



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
АГРОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 1592 /1
Ч а ч а к, 01.09.2010. год.

На основу чл. 72. Закона о високом образовању, чл. 30. и 33. Закона о раду (Сл.гласник РС бр. 24/05 и 61/05) и чл. 8. Правилника о раду закључује се

УГОВОР О РАДУ

ИЗМЕЉУ

1. Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, кога заступа декан, проф. др Мирослав Спасојевић с једне стране и
2. **Игора Ђуровића**, са пребивалиштем у Крагујевцу, Гружанска 52б, стан 8, по занимању дипл. хемичар, с друге стране.

Члан 1.

Уговорне стране констатују да је **Игор Ђуровић**, одлуком Наставно-научног већа Агрономског факултета у Чачку бр. 1282/2-VIII од 05.07.2010. године, изабран у звање асистент за ужу научну област: **Хемија**, на период од три године.

Члан 2.

Запослени има VII₁ степен стручне спреме и по занимању је дипломирани хемичар за истраживање и развој.

Члан 3.

Запослени ће обављати послове асистента за ужу научну област: **Хемија**, утврђене Правилником о систематизацији послова и радних задатака запослених на Агрономском факултету у Чачку.

Именовани ће обављати послове из става 1. на Агрономском факултету у Чачку, ул. Цара Душана бр. 34.

Члан 4.

Избор у звање и заснивање радног односа на одређено време, на период од три године, за именованог тече од 01.09.2010. г. до 31.08.2013. године.

Члан 5.

Запослени је дужан да ступи на рад дана 01.09.2010. године.

Члан 6.

Запослени заснива радни однос са пуним радним временом у трајању од 40 часова недељно.

Члан 7.

Запосленом се утврђује зарада за послове које обавља, и то на име основне зараде у висини од **48.308,00** динара у бруто износу, а обрачунава се по коефицијенту **18,58**, сходно Уредби о измени Уредбе о нормативима и стандардима услова рада универзитета и факултета за делатности које се финансирају из буџета.

Зараду запосленог чини зарада коју оствари за обављени рад и време проведено на раду, увећана зарада, накнада зараде и остала примања. По основу минулог рада зарада се увећава за 0,4% за сваку навршену годину радног стажа.

Запослени има право на накнаду трошкова и других примања у складу са Законом о раду, колективним уговором и Правилником о раду.

Члан 8.

Факултет може запосленом да откаже уговор о раду ако за то постоји оправдани разлог који се односи на радну способност запосленог, његово понашање и потребе Факултета, и то:

1. ако је утврђено да запослени не остварује резултате рада, односно да нема потребна знања и способности за послове на којима ради;
2. ако не поштује радну дисциплину: неоправдано узастопно изостајање са рада 3 радна дана или 5 радних дана са прекидима у току три месеца, закашњава на посао или напушта рад пре краја радног времена, ако је на одсуству или годишњем одмору без решења и др.; односно ако је његово понашање такво да не може да настави рад на Факултету и то: ометање запослених да раде, туча, свађа, долазак на посао у пијаном стању, употреба алкохола за време рада што је довело до пијанства, самовољни прекид рада и др.;
3. ако запослени својом кривцом учини повреду радне обавезе утврђене Правилником о раду, и то:
 - неизвршавање или несавесно, неблаговремено и немарно извршавање радних обавеза,

- ако незаконито располаже средствима Факултета,
 - ако повреди прописе о заштити од пожара, експлозије, елементарних непогода и других штетних деловања, као и непридржавања мера о безбедности и здрављу на раду,
 - ако злоупотреби радну обавезу у намери да за себе или другог прибави имовинску корист веће вредности (преко 30.000 динара), односно свако друго незаконито и неовлашћено понашање са наведеном намером,
 - изазивање националне или верске нетрпељивости организовањем студената у политичке сврхе,
 - неостваривање наставног плана и програма Факултета,
 - одбијање извршавања послова или радних налога декана или продекана, ако за то не постоје оправдани разлози,
 - давање нетачних података, ако је то било од битног утицаја на доношење одлуке на Факултету,
 - ако злоупотреби положај и прекорачи овлашћења,
 - ако ода пословну, службену или другу тајну утврђену законом или општим актом Факултета,
 - ако нецелисходно и неодговорно користи средства рада,
 - ако проневери или украде имовину Факултета,
 - неовлашћена послуга средствима повереним запосленом за обављање послова,
 - неоправдано неприсуствовање седницама органа Факултета,
4. ако учини **кривично дело** на раду и у вези са радом;
5. ако се запослени **не врати на рад** на Факултет у року од 15 дана од дана истека рока за неплаћено одсуство или мировање радног односа у смислу овог Правилника;
6. ако запослени злоупотреби **право на одсуство због привремене спречености** за рад;
7. ако запослени **одбије закључивање анекса уговора о раду**, у случајевима прописаним законом,
8. ако услед **технолошких, економских** или организационих промена престане потреба за обављањем одређеног посла или дође до смањења обима посла.

Члан 9.

Послодавац је дужан да обезбеди безбедност и заштиту здравља на раду у складу са Законом о раду, другим законом и општим актом.

Запослени је дужан да се придржава прописаних мера заштите на раду.

Члан 10

Послодавац се обавезује да благовремено уплаћује доприносе за пензијско, инвалидско и здравствено осигурање у складу са Законом.

Члан 11.

Запослени и послодавац прихватају да се на сва права, обавезе и одговорности која нису утврђена овим Уговором, примењују одговарајуће одредбе Закона о раду, колективног уговора и Правилника о раду.

Члан 12.

Послодавац је дужан да запосленом у случају повреде на раду или штете на раду или у вези са радом, надокнади штету у складу са одредбама закона.

Члан 13.

Свака од уговорних страна може да откаже овај Уговор под условима и у случајевима утврђеним законом и општим актом.

Члан 14.

Овај Уговор сачињен је у 4 истоветна примерка од којих свака уговорна страна задржава по 2 примерка.

У Чачку, дана 01.09.2010.г

ЗАПОСЛЕНИ

Игор Ђуровић
Игор Ђуровић

ЗА ПОСЛОДАВЦА
ДЕКАН
Проф. др Мирослав Спасојевић

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
АГРОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 1979/27-VI

Ч а ч а к, 18.09.2008.год.

Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 18.09.2008.г., а на основу објављеног конкурса за избор два асистента за ужу научну област: Хемија са пуним радним временом и по спроведеном поступку, сходно чл. 72. Закона о високом образовању, чл.152. и 199. Статута Агрономског факултета у Чачку донело је

О Д Л У К У

о избору два сарадника у звање
асистента за ужу научну област:
Хемија

1. **Соња Станковић и Јелена Вујић** бирају се у звање асистента за ужу научну област: Хемија, у радни однос на одређено време од 3 године, са пуним радним временом.

2. На основу ове одлуке, са лицима изабраним у звање асистента из ст.1. ове одлуке, декан Факултета закључиће уговоре о раду.

Образложење

Агрономски факултет у Чачку објавио је конкурс за избор два асистента за ужу научну област: Хемија. Конкурс је објављен дана 15.07.2008.г.у листу "Послови". На расписани конкурс благовремено су поднели пријаве седећи кандидати: Соња Станковић, Јелена Вујић, Марија Чворовић, Милица Баралић, Сузана Бендић, Ана Блидаревић, Гордана Васић, Младен Мирић и Јелица Василић.

Наставно-научно веће на седници одржаној 29.07.2008г. именовало је Комисију за припрему извештаја о пријављеним кандидатима, са обавезом припреме и достављања Извештаја Комисије до 30.09.2008. године, у саставу:

1. др Милица Цвијовић, ванредни професор, Агрономски факултет у Чачку, ужа научна област: Хемија, председник

2. др Гордана Аћамовић-Ђоковић, доцент, Агрономски факултет Чачак, ужа научна област: Хемија, члан

3. др Ленка Рибич-Зеленовић, доцент Агрономски факултет Чачак, ужа научна област: Хемија, члан

4. др Александар Теодоровић, ванредни професор, Природно-математички факултет Крагујевац, ужа научна област: Хемија, члан

Комисија је прегледала конкурсни материјал, сачинила Извештај са предлогом да се Соња Станковић и Јелена Вујић изаберу у звање асистента за ужу научну област Хемија, и исти доставила Наставно-научном већу 08.08.2008.године.

Извештај Комисије стављен је на увид јавности 30 дана, излагањем у библиотеци Факултета од 08.08.2008. до 08.09.2008.г. и на сајту Универзитета од 09.08.2008. до 09.09.2008.г. У наведеном року није било писаних примедби на Извештај и мишљење Комисије.

Наставно-научно веће Агрономског факултета у Чачку на седници одржаној дана 18.09.2008.г. разматрало је извештај комисије од 08.08.2008.г и донело одлуку као у диспозитиву.

Достављено:

- Кандидату

- Архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН
Проф. др Мирослав Спасојевић

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
АГРОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 2137/11

Ч а ч а к, 07.10.2011.год.

На основу чл.72. Закона о високом образовању (Сл.гл.РС бр.76/05, 100/07,97/08 и 44/10), чл.30. и 33. Закона о раду (Сл.гласник РС бр. 24/05 и 61/05), чл.3.Посебног колективног уговора за високо образовање (Сл.гласник РС 12/09) и чл 8. Правилника о раду закључује се

УГОВОР О РАДУ

ИЗМЕЂУ

1. Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, кога заступа декан, проф.др Мирослав Спасојевић с једне стране и
2. **Јелене Вујић** са пребивалиштем у Крагујевцу, Јована Бјелића бр.5, по занимању дипл. хемичар, с друге стране.

Члан 1.

Уговорне стране констатују да је Јелена Вујић, одлуком Наставно-научног већа Агрономског факултета у Чачку бр. 1979/27-VI од 18.09.2008.год., изабрана у звање **асистент за ужу научну област: Хемија на период од три године.**

Члан 2.

Запослена има VII₁ степен стручне спреме и по занимању је дипл.хемичар.

Члан 3.

Запослена ће обављати послове **асистент за ужу научну област: Хемија**, утврђене Правилником о систематизацији послова и радних задатака запослених на Агрономском факултету у Чачку.

Именована ће обављати послове из става 1. на Агрономском факултету у Чачку, ул.Цара Душана бр.34.

Члан 4.

Избор у звање и заснивање радног односа на одређено време, на период од три године, за именовану тече од **07.10.2011.г. до 06.10.2014.год.**

Одлуком декана од 05.10.2011.год. о продужењу уговора бр.2221/1 од 08.10.2008.год. за још три године који је био закључен на период од три године, и сходно одлуци Наставно-научног већа од 07.02.2011.г., именованој је продужен уговор као у ставу 1. овог члана.

Члан 5.

Запослени је дужан да ступи на рад дана **07.10.2011.год.**

Члан 6.

Запослени заснива радни однос са пуним радним временом у трајању од 40 часова недељно.

Члан 7.

Запосленом се утврђује зарада за послове које обавља, и то на име основне зараде у висини од **48.308,00** динара у бруто износу, а обрачунава се по коефицијенту **18,58**, сходно Уредби о измени Уредбе о нормативима и стандардима услова рада универзитета и факултета за делатности које се финансирају из буџета.

Зараду запосленог чини зарада коју оствари за обављени рад и време проведено на раду, увећана зарада, накнада зараде и остала примања. По основу минулог рада зарада се увећава за 0,4% за сваку навршену годину радног стажа.

Запослени има право на накнаду путних трошкова и право на друга примања у складу са Законом о раду, колективним уговором и Правилником о раду.

Члан 8.

Факултет може запосленом да **откаже уговор о раду** ако за то постоји оправдани разлог који се односи на радну способност запосленог, његово понашање и потребе Факултета, и то:

1. ако је утврђено да запослени **не остварује резултате рада**, односно да **нема потребна знања и способности за послове на којима ради;**

2. ако **не поштује радну дисциплину**: неоправдано узастопно изостајање са рада 3 радна дана или 5 радних дана са прекидима у току три месеца, закашњава на посао или напушта рад пре краја радног времена, ако је на одсуству или годишњем одмору без решења и др.; односно ако је његово понашање такво да не може да настави рад на Факултету и то: ометање запослених да раде, туча, свађа, долазак на

посао у пијаном стању, употреба алкохола за време рада што је довело до пијанства, самовољни прекид рада и др.;

3. ако запослени својом кривицом учини повреду радне обавезе утврђене Правилником о раду, и то:

- неизвршавање или несавесно, неблаговремено и немарно извршавање радних обавеза,
- ако незаконито располаже средствима Факултета,
- ако повреди прописе о заштити од пожара, експлозије, елементарних непогода и других штетних деловања, као и непридржавања мера о безбедности и здрављу на раду,
- ако злоупотреби радну обавезу у намери да за себе или другог прибави имовинску корист веће вредности (преко 30.000 динара), односно свако друго незаконито и неовлашћено понашање са наведеном намером,
- изазивање националне или верске нетрпељивости организовањем студената у политичке сврхе,
- неостваривање наставног плана и програма Факултета,
- одбијање извршавања послова или радних налога декана или продекана, ако за то не постоје оправдани разлози,
- давање нетачних података, ако је то било од битног утицаја на доношење одлуке на Факултету,
- ако злоупотреби положај и прекорачи овлашћења,
- ако ода пословну, службену или другу тајну утврђену законом или општим актом Факултета,
- ако нецелисходно и неодговорно користи средства рада,
- ако проневери или украде имовину Факултета,
- неовлашћена послуга средствима повереним запосленом за обављање послова,
- неоправдано неприсуствовање седницама органа Факултета,
 4. ако учини кривично дело на раду и у вези са радом;
 5. ако се запослени не врати на рад на Факултет у року од 15 дана од дана истека рока за неплаћено одсуство или мировање радног односа у смислу овог Правилника;
 6. ако запослени злоупотреби право на одсуство због привремене спречености за рад;
 7. ако запослени одбије закључивање анекса уговора о раду, у случајевима прописаним законом,
 8. ако услед технолошких, економских или организационих промена престане потреба за обављањем одређеног посла или дође до смањења обима посла.

Члан 9.

Послодавац је дужан да обезбеди безбедност и заштиту здравља на раду у складу за Законом о раду, другим законом и општим актом.

Запослени је дужан да се придржава прописаних мера заштите на раду.

Члан 10

Послодавац се обавезује да благовремено уплаћује доприносе за пензијско, инвалидско и здравствено осигурање у складу са Законом.

Члан 11.

Запослени и послодавац прихватају да се на сва права, обавезе и одговорности која нису утврђена овим Уговором, примењују одговарајуће одредбе Закона о раду, колективног уговора и Правилника о раду.

Члан 12.

Послодавац је дужан да запосленом у случају повреде на раду или штете на раду или у вези са радом, надокнади штету у складу са одредбама Закона.

Члан 13.

Свака од уговорних страна може да откаже овај Уговор под условима и у случајевима утврђеним Законом и општим актом.

Члан 14.

Овај Уговор сачињен је у 4 истоветна примерка од којих свака уговорна страна задржава по 2 примерка.

У Чачку, дана 07.10.2011.г

ЗАПОСЛЕНИ

Јелена Вујић

Јелена Вујић

**ЗА ПОСЛОДАВЦА
ДЕКАН**

проф.др Мирослав Спасојевић

16 03
19.02.2012

Прилог уз решење о распореду средстава број 451-03-11/2012-14/5

за корисника: Агрономски факултет у Чачку

намена: бруто накнада за рад истраживача на пројектима ОН (јануар 2012.)

износ уплаћеног аванса: 0.00

Име	Презиме	Лични број	Звање	Бруто накнаде за рад истраживача
<i>Пројекат</i>	172016	Синтеза, моделовање, физичко-хемијске и биолошке особине органских једињења и одговарајућих комплекса метала		
Јелена	Вујић	1108983725030	8/А4/Асистент	26,561.00 ✓
Игор	Ђуровић	2107981720047	8/А4/Асистент	26,561.00 ✓
Милица	Цвијовић	2901952305004	8/А3/Редовни професор	39,975.00 ✓
<i>Укупна бруто средства за научноистраживачки рад за пројекат</i>				93,097.00
<i>Укупна средства за директне режијске материјалне трошкове ДМТ I за пројекат</i>				0.00
<i>Део додатних средстава по основу временаведеног на раду</i>				0.00
<i>Пројекат</i>	172057	УСМЕРЕНА СИНТЕЗА, СТРУКТУРА И СВОЈСТВА МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИХ МАТЕРИЈАЛА		
Драгана	Госпавић	0804986787838	12/А4/Истраживач приправник	77,995.00
Ленка	Рибих-Зеленовић	1201956719002	8/А3/Доцент	33,960.00 ✓
Мирослав	Спасојевић	2102947714052	8/А2/Редовни професор	44,416.00 ✓
Павле	Машковић	1804983740036	8/А4/Асистент	26,561.00 ✓
<i>Укупна бруто средства за научноистраживачки рад за пројекат</i>				182,932.00 104.937
<i>Укупна средства за директне режијске материјалне трошкове ДМТ I за пројекат</i>				0.00
<i>Део додатних средстава по основу временаведеног на раду</i>				1,186.00
Укупна бруто средства за научноистраживачки рад за НИО				276,029.00
Укупна средства за директне режијске материјалне трошкове ДМТ I за НИО				0.00
Укупна додатна средства по основу временаведеног на раду за НИО				1,186.00
Укупна сума за НИО				277,215.00

Број: 451-03-11/2012-14/3
Београд, 03.02.2012.

ПРИМЉЕНО: 20. 02. 2012			
Срт. јед.	Број	Прилог	Вредност
05	367		

На основу члана 97. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник РС", 110/05 и 50/06-исправак и 18/2010) и чл. 23, 24, 25 и 26. Закона о државној управи ("Службени гласник РС", број 79/05 и 101/07), доноси се

РЕШЕЊЕ О РАСПОРЕДУ СРЕДСТАВА

1. Из средстава обезбеђених Законом о буџету Републике Србије за 2012. годину ("Службени гласник Републике Србије" бр 101/2011) у разделу 52-Министарство просвете и науке, функционалне класификације 140-Основно истраживање, економске класификације 424-Специјализоване услуге и Годишњег финансијског плана прихода и расхода за 2012. годину.

ОДОБРАВАМ ПРЕНОС средстава са рачуна извршења буџета Републике Србије:
840-1620-21 са конта: 494246
у износу од: = 277,215.00 динара

кориснику: **Агрономски факултет у Чачку**
Цара Душана 34, 32000 Чачак

за следеће намене *брutto накнада за рад истраживача на пројектима ОН (јануар 2012.)*

2. Пренос средстава врши се на основу Закона о научноистраживачкој делатности.

3. Пренос средстава из тачке 1. овог решења извршити и то:

кориснику: *Агрономски факултет у Чачку*

на рачун: **840-0000000948660-31**

4. Ово решење чини саставни део књиговодствене документације за пренос средстава.

ПОМОЋНИК МИНИСТРА
за Основна истраживања

проф. др Тибор Сабо

МИНИСТАР

проф. др Жарко Обрадовић