

Subject Re:
From Biljana Damjanović-Vratnica <biljanad@ucg.ac.me>
To mtf <mtf@ucg.ac.me>
Date 2024-12-16 11:40

Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET
Broj 2588 29
16. 12. 2024 god.



- OHT 1 katalog alumni.pdf(~420 KB)
- OHT 2 katalog alumni.pdf(~422 KB)
- Tehn. II katalog alumni.pdf(~582 KB)
- Biotehnologije zzs katalog alumni.pdf(~580 KB)

Draga Irena,

šaljem silabuse gdje je dodata saradnja sa alumnistima iz privrede.

Srdačan pozdrav,

Bilja

On 2024-12-12 09:41, mtf wrote:

Poštovani,

U skladu sa ciljevima koji su definisani Strategijom Alumni Univerziteta Crne Gore, kao i Metalurško-tehnološkog fakulteta u dijelu saradnje sa alumni asocijacijom, molim Vas da do ponedjeljka 16.12.2024. predložite manje izmjene u ECTS katalozima predmeta na kojima ste angažovani (u dijelu koji se odnosi na praktičnu nastavu-terenske vježbe, gdje je primjenljivo), kako bi se omogućilo aktivnije uključivanje alumnista u nastavni proces.

Srdačno

Prof dr Irena Nikolić, dekanica

Metalurško-tehnološki fakultet

--

Prof. dr Irena Nikolić, dean
Faculty of Metallurgy and Technology,
University of Montenegro
Cetinjski put, bb.
Podgorica, Montenegro

e: irena@ucg.ac.me

w: <https://www.ucg.ac.me/radnik/150253-irena-nikolic>

--

This message has been scanned for viruses and dangerous content by MailScanner [1], and is believed to be clean.

Links:

[1] <http://www.mailscanner.info/>

--

Dr Biljana Damjanović-Vratnica

Full professor
Faculty of Metallurgy and Technology
University of Montenegro
Bul.Džordža Vašingtona bb
81000 Podgorica
Montenegro
tel/fax +382 20 245406

--

This message has been scanned for viruses and dangerous content by MailScanner, and is

Naziv predmeta: Tehnologije kao izvori zagađivanja II

Studijski programi za koje se organizuje: ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
obavezni	IV	7	2+2

Uslovljenost drugim predmetima

Nema uslovljenosti

Ciljevi izučavanja predmeta

Sticanje znanja o procesima i operacijama u organskoj hemijskoj tehnologiji i njihovog uticaja na životnu sredinu.

Ime i prezime nastavnika i saradnika

Prof. dr Biljana Damjanovic-Vratnica

Metod nastave i savladanja gradiva

Predavanja, vježbe, seminarski rad. Konsultacije i kolokvijumi.

I nedjelja, pred.

Upoznavanje studenta sa ETCS katalogom, kolokvijumima, završnim ispitom. Osnovne sirovine za organsku hemijsku industriju i uticaj na životnu sredinu.

I nedjelja, vježbe

Upoznavanje studenta sa planom rada i primjeri problema za rješavanje.

II nedjelja, pred.

Tehnologija sredstava za pranje. Površinske aktivne materije i mehanizam njihovog dejstva.

II nedjelja, vježbe

Zadaci iz tehnologije sredstava za pranje.

III nedjelja, pred.

Proizvodnja sapuna i deterdženata. Problem biorazgradivosti i ekološka svojstva sapuna i deterdženata.

III nedjelja, vježbe

Analiza slučaja tretmana u fabrici sredstava za pranje

IV nedjelja, pred.

Tehnologija polimera.

IV nedjelja, vježbe

Zadaci iz tehnologije polimera.

V nedjelja, pred.

Prerada polimernih materijala. Primjena. Biorazgradivi polimeri.

V nedjelja, vježbe

Zadaci iz tehnologije polimera.

VI nedjelja, pred.

Tehnologija gume. Prirodna i sintetička guma.

VI nedjelja, vježbe

Prvi kolokvijum

VII nedjelja, pred.

Prerada i primjena gume. Uticaj na životnu sredinu.

VII nedjelja, vježbe

Popravni prvi kolokvijum

VIII nedjelja, pred.

Tehnologija celuloze i papira, sirovine i procesi.

VIII nedjelja, vježbe

Seminarski radovi

IX nedjelja, pred.

Uticaj proizvodnje celuloze i papira na životnu sredinu i mogućnosti racionalizacija proizvodnje.

IX nedjelja, vježbe

Seminarski radovi

X nedjelja, pred.	Tehnologija vrenja. Proizvodnja ječmenog slada piva.
X nedjelja, vježbe	Terenske vježbe – saradnja sa alumnistima iz privrede.
XI nedjelja, pred.	Uticaj proizvodnje piva na životnu sredinu i mogućnosti racionalizacije proizvodnje.
XI nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - saradnja sa alumnistima iz privrede.
XII nedjelja, pred.	Proizvodnja vina.
XII nedjelja, vježbe	Drugi kolokvijum
XIII nedjelja, pred.	Uticaj proizvodnje vina na životnu sredinu i mogućnosti racionalizacije proizvodnje.
XIII nedjelja, vježbe	Popravni drugi kolokvijum.
XIV nedjelja, pred.	Problem zagađivanja životne sredine i mogućnost racionalizacije u tehnologiji voća i povrća.
XIV nedjelja, vježbe	Seminarski radovi
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
Obaveze studenta u toku nastave	Pohađanje nastave, odbrana seminarskog rada, polaganje kolokvijuma i završnog ispita
Konsultacije	Radnim danima 11-12 h.
Opterećenje studenta u časovima	Nedeljno : Ukupno opterećenje za semestar
Literatura	Ed. A.G.H. Lea i J.R. Piggott, Fermented Beverage Production, Kluwer Academic, 2003.Ed. L.K. Wang, Y. Hung, H. Lo, C. Yapijakis, Waste Treatment in the Food Processing Industry, CRC Press, 2005.Ed. J. Baras, Ekotehnologija u prehrambenoj industriji i biotehnologiji, TMF-Beograd, 1995. J. Sadadinović, Organska hemijska tehnologija, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, 1999.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Aktivnost u toku predavanja: (0 - 5 poena), Aktivnost na vježbama i predati izvještaji : (0 - 5 poena), I kolokvijum : (0 - 20 poena), II kolokvijum : (0 - 20 poena), Završni ispit : (0 - 50 poena), Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	

Naziv predmeta: Organska hemijska tehnologija

Studijski programi za koje se organizuje: HEMIJSKA TEHNOLOGIJA

Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
obavezni	VI	5	3+2

Uslovljenost drugim predmetima

Nema uslovljenosti

Ciljevi izučavanja predmeta

Kroz ovaj predmet student se osposobljava za izbor optimalnog procesa proizvodnje i najboljeg načina rješavanja problema iz oblasti organske hemijske industrije i prehrambene industrije, pri čemu treba da primjeni ranije stečena znanja iz različitih oblasti. Na ovaj način studenti stižu znanja koja im omogućavaju rad u oblasti organske hemijske industrije i u srodnim oblastima.

Ime i prezime nastavnika i saradnika

Prof. dr Biljana Damjanovic-Vratnica

Metod nastave i savladanja gradiva

Predavanja, vježbe, seminarski rad. Konsultacije i kolokvijumi.

I nedjelja, pred.

Upoznavanje studenta sa nastavom, kolokvijumima, završnim ispitom. Podjela Informacija za studente i plan rada. Osnovne sirovine za org. hem. industriju. Nafta. Zemni gas. Biodizel.

I nedjelja, vježbe

Vježbe iz tehnologije nafte: fizičko-hemijske karakteristike

II nedjelja, pred.

Prerada nafte: porijeklo, sastav, karakterizacija. Primarna prerada nafte: atmosferska i vakuum destilacija.

II nedjelja, vježbe

Vježbe iz tehnologije nafte: primarni procesi prerade

III nedjelja, pred.

Katalitički procesi sekundarne prerade nafte: reformiranje, krekovanje, hidrokrekovanje

III nedjelja, vježbe

Vježbe iz tehnologije nafte: sekundarni procesi prerade

IV nedjelja, pred.

Termički procesi: krekovanje, piroliza i koksovanje. Rafinacija.

IV nedjelja, vježbe

Vježbe iz tehnologije nafte: sekundarni procesi prerade

V nedjelja, pred.

Maziva ulja i masti. Proizvodnja i primjena.

V nedjelja, vježbe

Vježbe iz tehnologije ulja i masti: maziva ulja i masti

VI nedjelja, pred.

Tehnologija ulja i masti. Hemijski sastav i svojstva. Postupci izolovanja i prerada: margarin, biodizel.

VI nedjelja, vježbe

Vježbe iz mazivih ulja i masti.

VII nedjelja, pred.

Prvi kolokvijum

VII nedjelja, vježbe

Popravni prvi kolokvijum

VIII nedjelja, pred.

Tehnologija ugljenih hidrata. Saharoza. Proizvodnja šećera iz šećerne repe.

VIII nedjelja, vježbe

Vježbe iz tehnologije ugljenih hidrata

IX nedjelja, pred.

Tehnologija skroba. Proizvodnja kukuruznog skroba i derivati skroba.

IX nedjelja, vježbe

Vježbe iz tehnologije ugljenih hidrata

X nedjelja, pred.	Celuloza. Sulfatni i sulfadni postupak prerade drveta. Hartija. Derivati celuloze. Uticaj na životnu sredinu.
X nedjelja, vježbe	Vježbe iz tehnologije ugljenih hidrata
XI nedjelja, pred.	Tehnologija vrenja. Alkoholno vrenje. Proizvodnja etanola. Proizvodnja organskih kiselina.
XI nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - saradnja sa alumnistima iz privrede.
XII nedjelja, pred.	Proizvodnja ječmenog slada i piva. Uticaj na životnu sredinu
XII nedjelja, vježbe	II kolokvijum
XIII nedjelja, pred.	Tehnologija kože. Morfologija i hemijski sastav. Štavljenje. Dorada.
XIII nedjelja, vježbe	Seminarski radovi
XIV nedjelja, pred.	II popravni kolokvijum
XIV nedjelja, vježbe	Seminarski radovi
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
Obaveze studenta u toku nastave	Pohađanje nastave, odrbarana seminarskog rada, polaganje kolokvijuma i završnog ispita
Konsultacije	Radnim danima 11-12 h.
Opterećenje studenta u časovima	Nedeljno : Ukupno opterećenje za semester:
Literatura	J. Sadadinović, Organska hemijska tehnologija-Hemijska industrija, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, 1999.; J. Sadadinović, Organska hemijska tehnologija-Prehrambena industrija, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, 1999.; N. Ilišković, Organska hemijska tehnologija, Svjetlost-Sarajevo, 1991.; Lj. Vrhovac, Organska hemijska tehnologija, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2000.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Aktivnost u toku predavanja: (0 – 3 poena), - Aktivnost na vježbama i predati izvještaji: (0 - 7 poena), - I kolokvijum : (0 – 20 poena), - II kolokvijum : (0 - 20 poena), - Završni ispit : (0 - 50 poena). Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	

X nedjelja, pred.	Celuloza. Sulfatni i sulfitni postupak prerade drveta. Hartija. Derivati celuloze. Uticaj na životnu sredinu.
X nedjelja, vježbe	Vježbe iz tehnologije ugljenih hidrata
XI nedjelja, pred.	Tehnologija vrenja. Alkoholno vrenje. Proizvodnja etanola. Proizvodnja organskih kiselina.
XI nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - saradnja sa alumnistima iz privrede.
XII nedjelja, pred.	Proizvodnja ječmenog slada i piva. Uticaj na životnu sredinu
XII nedjelja, vježbe	II kolokvijum
XIII nedjelja, pred.	Tehnologija kože. Morfologija i hemijski sastav. Štavljenje. Dorada.
XIII nedjelja, vježbe	Seminarski radovi
XIV nedjelja, pred.	II popravni kolokvijum
XIV nedjelja, vježbe	Seminarski radovi
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
Obaveze studenta u toku nastave	Pohađanje nastave, odrbarana seminarskog rada, polaganje kolokvijuma i završnog ispita
Konsultacije	Radnim danima 11-12 h.
Opterećenje studenta u časovima	Nedeljno : Ukupno opterećenje za semester:
Literatura	J. Sadadinović, Organska hemijska tehnologija-Hemijska industrija, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, 1999.; J. Sadadinović, Organska hemijska tehnologija-Prehrambena industrija, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, 1999.; N. Ilišković, Organska hemijska tehnologija, Svjetlost-Sarajevo, 1991.; Lj. Vrhovac, Organska hemijska tehnologija, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2000.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Aktivnost u toku predavanja: (0 – 3 poena), - Aktivnost na vježbama i predati izvještaji: (0 - 7 poena), - I kolokvijum : (0 – 20 poena), - II kolokvijum : (0 - 20 poena), - Završni ispit : (0 - 50 poena). Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	

Naziv predmeta: Biotehnologija u zaštiti životne sredine

Studijski programi za koje se organizuje: ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE- master

Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
obavezni	II	8	3+2

Uslovljenost drugim predmetima Nema uslovljenosti

Ciljevi izučavanja predmeta Upoznavanje studenata sa ulogom i primjenom mikroorganizama u procesima vezanim za životnu sredinu, sa osnovama biotehnologije, njenim trenutnim mogućnostima, kao i potencijalima primjene u oblasti zaštite životne sredine.

Ime i prezime nastavnika i saradnika Prof. dr Biljana Damjanovic-Vratnica

Metod nastave i savladanja gradiva Predavanja, vježbe, seminarski rad. Konsultacije i kolokvijumi.

I nedjelja, pred. Upoznavanje studenta sa planom rada, kolokvijumima, završnim ispitom. Razvoj biotehnologije.

I nedjelja, vježbe Upoznavanje studenta sa planom rada i primjeri problema za rješavanje.

II nedjelja, pred. Sastav i karakteristike primarnih, sekundarnih i otpadnih sirovina biljnog porijekla.

II nedjelja, vježbe Zadaci iz biološke obrade otpadnih materijala.

III nedjelja, pred. Sastav i karakteristike primarnih, sekundarnih i otpadnih sirovina animalnog porijekla.

III nedjelja, vježbe Zadaci iz biološke obrade otpadnih materijala.

IV nedjelja, pred. Biotehnološka obrada otpadnih materijala iz tehnologije šećera.

IV nedjelja, vježbe Zadaci iz biološke obrade otpadnih voda.

V nedjelja, pred. Biotehnološka obrada otpadnih materijala iz tehnologija skroba.

V nedjelja, vježbe Zadaci iz biološke obrade otpadnih voda.

VI nedjelja, pred. Biotehnološka obrada otpadnih materijala iz tehnologije mlijeka.

VI nedjelja, vježbe Prvi kolokvijum

VII nedjelja, pred. Bioindikator i kontrola biološki zagadjenog vazduha

VII nedjelja, vježbe Popravni prvi kolokvijum

VIII nedjelja, pred. Biotehnološka obrada otpadnog gasa, biofilteri i bioskruberi.

VIII nedjelja, vježbe Terenske vježbe - saradnja sa alumnistima iz privrede.

IX nedjelja, pred. Biotehnološka obrada otpadnog gasa, membranski bioreaktori.

IX nedjelja, vježbe Seminarski radovi

X nedjelja, pred.	Biomasa kao izvor energije.
X nedjelja, vježbe	Vježbe iz biološke obrade otpadnih materijala.
XI nedjelja, pred.	Biogoriva i bioobnovljivi izvori energije.
XI nedjelja, vježbe	Vježbe iz biogoriva.
XII nedjelja, pred.	Bioremedijacija zemljišta.
XII nedjelja, vježbe	Drugi kolokvijum
XIII nedjelja, pred.	Biotehnološki fitotretmani.
XIII nedjelja, vježbe	Seminarski radovi
XIV nedjelja, pred.	Popravni drugi kolokvijum.
XIV nedjelja, vježbe	Seminarski radovi
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
Obaveze studenta u toku nastave	Pohađanje nastave, odbrana seminarskog rada, polaganje kolokvijuma i završnog ispita
Konsultacije	Radnim danima 11-12 h.
Opterećenje studenta u časovima	Nedeljno : Ukupno opterećenje za semestar
Literatura	H-J. Jordening, J. Winter: Environmental biotechnology - concepts and applications; Wiley-VCH; 2005.; C. Ratledge, B. Kristiansen: Basic biotechnology, Cambridge University Press; 2006. ; Ljiljana Mojović, Biološka obrada otpadnih voda, Zbirka rešenih zadataka, TMF, Beograd, 2004.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Aktivnost u toku predavanja: (0 - 3 poena), Aktivnost na vježbama i predati izvještaji : (0 - 12 poena), I kolokvijum : (0 - 15 poena), II kolokvijum : (0 - 20 poena), Završni ispit : (0 - 50 poena), Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	

Naziv predmeta: Organska hemijska tehnologija (odabrana poglavlje)

Studijski programi za koje se organizuje: **HEMIJSKA TEHNOLOGIJA-master**

Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
obavezni	I	7	3+3

Uslovljenost drugim predmetima Nema uslovljenosti

Ciljevi izučavanja predmeta Kroz ovaj predmet student se osposobljava za izbor optimalnog procesa proizvodnje i najboljeg načina rješavanja problema iz oblasti organske hemijske industrije, pri čemu treba da primjeni ranije stečena znanja iz različitih oblasti. Na ovaj način studenti stiču znanja koja im omogućavaju rad u oblasti organske hemijske industrije i u srodnim oblastima.

Ime i prezime nastavnika i saradnika Prof. dr Biljana Damjanović-Vratnica

Metod nastave i savladanja gradiva Predavanja, vježbe, seminarski rad. Konsultacije i kolokvijumi.

I nedjelja, pred. Upoznavanje studenata sa planom rada. Organska hemijska tehnologija - uvod, značaj i primjena. Osnovne sirovine za org. hem. Industriju.

I nedjelja, vježbe Materijalni i energetske bilanci u org. hem. industriji.

II nedjelja, pred. Tehnologija sredstava za pranje. Površinske aktivne materije i mehanizam njihovog dejstva.

II nedjelja, vježbe Terenske vježbe.

III nedjelja, pred. Proizvodnja sapuna. Proizvodnja detredženata. Uticaj na životnu sredinu.

III nedjelja, vježbe Terenske vježbe.

IV nedjelja, pred. Tehnologija etarskih ulja. Sirovine, postupci izolovanja.

IV nedjelja, vježbe Vježbe iz tehnologije etarskih ulja.

V nedjelja, pred. Hemijski sastav etarskih ulja, primjeri i primjena.

V nedjelja, vježbe Vježbe iz tehnologije etarskih ulja

VI nedjelja, pred. Tehnologija polimera. Radikalna polimerizacija.

VI nedjelja, vježbe Vježbe iz tehnologije polimera.

VII nedjelja, pred. Prvi kolokvijum

VII nedjelja, vježbe Popravni prvi kolokvijum

VIII nedjelja, pred. Kopolimerizacija. Jonska polimerizacija. Metode polimerizovanja.

VIII nedjelja, vježbe Vježbe iz tehnologije polimera.

IX nedjelja, pred. Polikondenzacioni polimeri. Poliadicija. Molekulske karakteristike polimera.

IX nedjelja, vježbe Vježbe iz tehnologije polimera.

X nedjelja, pred. Prerada polimernih materijala. Dodaci za polimere.

X nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - saradnja sa alumnistima iz privrede.
XI nedjelja, pred.	Nastanak i tretman plastičnog otpada.
XI nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - saradnja sa alumnistima iz privrede.
XII nedjelja, pred.	Tehnologija gume. Prirodna i sintetička guma. Primjena.
XII nedjelja, vježbe	II kolokvijum
XIII nedjelja, pred.	Postupci prerade gume. Uticaj na životnu sredinu.
XIII nedjelja, vježbe	Seminarski radovi
XIV nedjelja, pred.	II popravni kolokvijum
XIV nedjelja, vježbe	Seminarski radovi
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
Obaveze studenta u toku nastave	Pohađanje nastave, odrbarana seminarskog rada, polaganje kolokvijuma i završnog ispita
Konsultacije	Radnim danima 11-12 h.
Opterećenje studenta u časovima	Nedeljno : Ukupno opterećenje za semestar
Literatura	Handbook of Biodegradable Polymers - Isolation, Synthesis, Characterization and Applications, Wiley VCH, 2011. K. Baser, G. Buchbauer, Handbook of Essential Oils: Science, Technology, and Applications, CRC Press 2009.; A. Lendlein, A. Sisson, J. Sadadinović, Organska hemijska tehnologija, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, 1999. N. Ilišković, Organska hemijska tehnologija, Svjetlost-Sarajevo, 1991.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Aktivnost u toku predavanja: (0 – 3 poena), - Aktivnost na vježbama i predati izvještaji: (0 - 7 poena), - I kolokvijum : (0 – 20 poena), - II kolokvijum : (0 - 20 poena), - Završni ispit : (0 - 50 poena). Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	