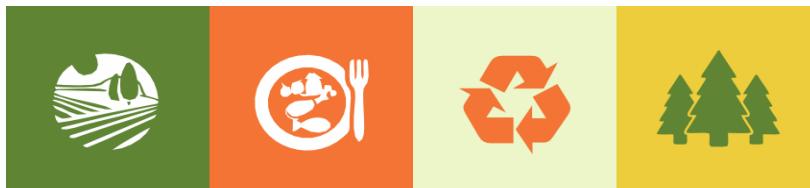


UNIVERZITET U BIHAĆU
BIOTEHNIČKI FAKULTET



INFORMATOR

ZA UPIS STUDENATA NA STUDIJSKE PROGRAME BIOTEHNIČKOG
FAKULTETA UNIVERZITETA U BIHAĆU





UNIVERZITET U BIHAĆU

BIOTEHNIČKI FAKULTET

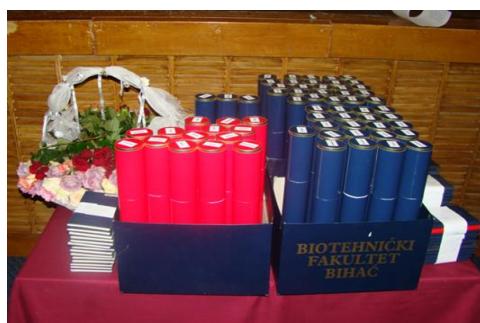
Luke Marjanovića bb 77000 Bihać BiH, tel.: 037/228-059, 037/228-057, www.btf.unbi.ba, e-mail: btf@unbi.ba



INFORMATOR

ZA UPIS STUDENATA NA

BIOTEHNIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U BIHAĆU



Bihać, 2022

PREDGOVOR

Biotehnički fakultet u Bihaću danas organizira prvi ciklus dodiplomskog studija po principima Bolonjske deklaracije. Studij traje četiri godine, uz sticanje 240 ECTS bodova.

Novi nastavni planovi i programi kao i proces studiranja na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću sačinjeni su u skladu s Bolonjskim procesom i aktuelnim nastojanjima reorganizacije visokoškolskog obrazovanja u Bosni i Hercegovini. Predloženi modeli usklađeni su sa studijima drugih fakulteta grupacije Biotehničkih fakulteta iz zemalja okruženja. Time se nastojala postići koordinacija visokoškolskog obrazovanja u stručnom području biotehničkih nauka i omogućiti obrazovanje modernih interdisciplinarnih, visokoobrazovanih i visokoosposobljenih stručnjaka spremnih za nove izazove koje postavljaju savremene tehnologije u poljoprivrednoj proizvodnji, proizvodnji hrane, zaštiti okoliša i u šumarstvu.

Stručnjaci iz područja poljoprivrede, prehrambene tehnologije i šumarstva svoje mjesto nalaze u velikim poljoprivrednim, prehrambenim kompanijama, šumarstvu, ali i u malom privatnom sektoru (obrništvo), trgovačkim poduzećima i dr. Važno je napomenuti da je raniji studij do danas završio veći broj inženjera koji rade na različitim radnim mjestima od vitalnog značaja za privredu Bosne i Hercegovine.

Novi studij provodiće se kao i dosadašnji, u saradnji s drugim naučnim i privrednim institucijama u okvirima ugovorene zajedničke saradnje i razmjene. U toku je i drugi ciklus po principima Bolonjske deklaracije na Biotehničkom fakultetu. Imajući u vidu činjenicu da su studenti glavni i nedjeljivi dio cjeline koja se zove fakultet, od Vas studenata očekujemo aktivno učešće u svim procesima reforme, naročito povratnu informaciju u nastavi.

Mišljenja smo da studentsko prerastanje u partnera u nastavi mora da bude praćeno i odgovarajućim preuzimanjem odgovornosti. Postizanje dobrih rezultata u učenju i savladavanju predviđenih programskih sadržaja, kao i intenzivno učešće u kompletном radu studenata na Biotehničkom fakultetu smatramo velikim doprinosom u razvoju fakulteta.

Svim studentima želimo sretno i uspješno studiranje!

*DEKAN BTF - a
dr.sc. Husein Vilić, van.prof.*

Dragi maturanti,

Dobro nam došli na Univerzitet u Bihaću i Biotehnički fakultet.

Namjena ovog informatora je:

- da Vam pruži osnovne informacije o Biotehničkom fakultetu,
- da Vam pomogne pri upisu,
- da Vam pokaže studijske programe koje nudimo,
- da Vas podsjeti šta treba i šta možete da uradite u toku studiranja,
- da Vam pomogne da pronađete službe i osobe koje Vam trebaju na fakultetu.

Osnovne informacije iz ovog informatora su veoma značajne, naročito za studente prve godine, zato čitajte i sačuvajte informator. Pored ostalog, ovdje možete pronaći i informacije o predmetima koje ćete slušati na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću.

Sve informacije koje Vas interesuju, a niste ih pronašli u ovom informatoru, možete pronaći na oglasnoj ploči fakulteta ili dobiti lično u prostorijama dekanata fakulteta ili ako se fakultetu obratite telefonom, faxom ili putem web stranice (www.btf.unbi.ba).



Dekan fakulteta.....	dr.sc. Husein Vilić, van.prof.
Prodekan za nastavu.....	dr.sc. Aida Džaferović, van.prof.
Prodekan za naučno istraživački rad.....	dr. sc. Emir Mujić, van.prof.
Voditelj poljoprivrednog/šumarskog odsjeka.....	dr. sc. Mirsad Ičanović, van.prof.
Voditelj prehrambenog odsjeka/zaštita okoliša.....	MA Subha Avdić, viši ass.
Rukovodilac kvaliteta.....	dr. sc. Azra Bakrač, red.prof.
ECTS kordinator.....	dr.sc. Merima Toromanović, docent
Poslovni sekretar fakulteta.....	Zaim Kahrić
Rukovodilac studentske službe.....	Ešefa Halilagić

Adresa institucije – kontakt telefoni/fax:

Luke Marjanović bb

77 000 Bihać

Bosna i Hercegovina

Kontakt telefoni:

++ (0)37228059;

++ (0)37228275

++ (0)37228274

Kontaktfax:

++ (0)37228057

E-mail:

btf@unbi.ba

http:

NASTAVNO OSOBLJE BTF-a

R/br.	Ime i prezime	Titula	Zvanje/funkcija
1.	Refik Šahinović	dr. poljoprivrednih nauka	red. prof.
2.	Zemira Delalić	dr. poljoprivrednih nauka	red. prof
3.	Mirsad Veladžić	dr. biotehničkih nauka	red. prof.
4.	Ifet Šišić	dr. tehničkih nauka	red. prof.
5.	Halid Makić	dr. biotehnoloških nauka	red. prof.
6.	Osman Perviz	dr. tehničkih nauka	red. prof.
7.	Vildana Alibabić	dr. biotehničkih nauka	vanr. prof.
8.	Azra Bakrač	dr. bioloških nauka	red. prof./rukovod. kvaliteta
9.	Nermin Pračić	dr. biotehnoloških nauka	red. prof.
10.	Jasmina Ibrahimpašić	dr. biotehničkih nauka	red. prof.
11.	Azra Skender	dr. poljoprivrednih nauka	red. prof.
12.	Suzana Jahić	dr. biotehnoloških nauka	vanr. prof.
13.	Husein Vilić	dr. biotehnoloških nauka	vanr. prof./dekan
14.	Vildana Jogić	dr. biotehnoloških nauka	vanr. prof./voditelj II ciklusa
15.	Fatima Muhamedagić	dr. biotehnoloških nauka	vanr. prof.
16.	Emir Mujić	dr. biotehnoloških nauka	vanr. prof./prodekan za NIR
17.	Mirsad Ičanović	dr. biotehnoloških nauka	vanr. prof./voditelj poljop./šumarskog odsjeka
18.	Melisa Oraščanin	dr. biotehničkih nauka	docent
19.	Aida Džaferović	dr. biotehnoloških nauka	vanr. prof./prodekan za nastavu
21.	Samira Hotić	dr. tehničkih nauka	docent
22.	Mejra Bektašević	dr. znanosti iz oblasti kemije, gran. biokemija i med. kemija	docent
23.	Dinko Bećirspahić	dr. poljoprivrednih nauka	docent
24.	Elvisa Hodžić	dr. hemijskih nauka	docent
25.	Safeta Redžić	dr. hemijskih nauka	docent
26.	Edina Šertović	dr. prehrambeno tehnoloških nauka	docent
27.	Sebila Rekanović	dr. nauka prehrambene tehnologije	docent
28.	Merima Toromanović	dr. nauka prehrambene tehnologije	docent/ECTS kordinator
29.	Subha Avdić	MA Biologije	viši asistent/voditelj preh.teh. i zaštita okoliša
30.	Anita Vuković	MA Ekologije	viši asistent

NASTAVNI PLANOVI I PROGRAMI BIOTEHNIČKOG FAKULTETA

Ulaganje u obrazovanje predstavlja jednu od najboljih investicija i siguran zalog za budućnost bilo koje zemlje. Bez obrazovanja, a posebno bez obrazovanih kadrova, nema razvoja, a ni povoljne perspektive za razvoj neke društvene zajednice. Prepostavka za održanje i razvoj Biotehničkog fakulteta Univerziteta u Bihaću na Unsko-sanskom kantonu je svakako i ta, što se u perspektivi razvoja Kantona i šire, između ostalog, ponajviše polaže na razvoj poljoprivrede, proizvodnju hrane, s naročitim značajem hrane proizvedene na organsko biološki način i/ili proizvodnje koja uvažava principe održivog razvoja, kao i zaštitu okoliša, uzgoj i održavanje šuma, čime bi i zapošljavanje svršenih studenata bilo izgledno i mnogo olakšano.

Novi nastavni plan i program kao i proces studiranja na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću sačinjen je u skladu s Bolonjskim procesom i aktuelnim nastojanjima reorganizacije visokoškolskog obrazovanja u Bosni i Hercegovini. Predloženi modeli usklađeni su sa studijima drugih fakulteta grupacije biotehničkih fakulteta iz zemalja okruženja. Time se nastojala postići koordinacija visokoškolskog obrazovanja u stručnom području biotehničkih nauka i omogućiti obrazovanje modernih, interdisciplinarnih, visokoobrazovanih i visokoosposobljenih stručnjaka spremnih za nove izazove koje postavljaju savremene tehnologije u poljoprivrednoj proizvodnji, proizvodnji hrane i zaštiti okoliša, uzgoj i održavanje šuma. Istovremeno, cilj je bio i zadržati postojeću prepoznatljivost BTF-a u bližem srednjoeuropskom okruženju, pri čemu se program uskladio sa vodećim univerzitetima u ovim oblastima i područjima nauke. Osim toga, nastojalo se u kontaktima s predstavnicima privrede iz oblasti prehrambene, poljoprivredne industrije i šumarstva dakle budućim poslodavcima naših studenata, uskladiti mogućnosti i aktuelne potrebe bosanskohercegovačke industrije što je iziskivalo i prilagođavanje novog nastavnog plana i programa u skladu sa tržišnim potrebama, a poštujući osnovne principe Bolonjske deklaracije.

Novi programi u osnovi su se oslonili na ranije nastavne planove i programe studija prehrambene tehnologije i poljoprivrede koji se na Biotehničkom fakultetu izvode od 1998. godine i predstavljaju svojevrsnu tradiciju fakulteta. U novim nastavnim planovima, predviđa se uključivanje nastavnika drugih europskih univerziteta, kao i zaposlenih u privredi u pojedinim segmentima nastave čija vrhunska stručnost i iskustvo može koristiti studentima u sticanju posebnih znanja ili sposobnosti.

Sa akademskom godinom 2007/08 Biotehnički fakultet Univerziteta u Bihaću uspostavio je jedinstveni koncept primjene ECTS sistema što je i određenje Univerziteta u Bihaću radi primjene osnovnih principa Bolonjskog procesa.

Studiji koji se izvode na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću u školskoj 2020/21 godini:

➤ **STUDIJ I CIKLUSA**

1. Odsjek Poljoprivredni:

- Smjer: Opšti
- Smjer: Agroekologija i ruralni razvoj
- Smjer: Stočarstvo
- Smjer: Voćarstvo – vinogradarstvo
- Smjer: Ratarstvo - povrtlarstvo

2. Odsjek Prehrambeni

- Smjer: Prehrambena tehnologija
- Smjer: Nutrpcionizam

3. Odsjek Zaštita okoliša:

- Smjer Inženjerstvo u zaštiti okoliša

4. Odsjek: Šumarski

- Smjer Šumarstvo

➤ **STUDIJ II CIKLUSA**

1. Odsjek: Prehrambeni

- Smjer - Nutricionizam

2. Odsjek: Šumarstvo

- Smjer – Uzgajanje, uređivanje i iskorištavanje šuma

3. Odsjek: Održivi sistemi proizvodnje hrane

- Smjer - Održivi sistemi proizvodnje hrane

Nastavni plan i program usklađen je sa ECTS konceptom sa mogućnošću horizontalne i vertikalne prohodnosti. Studij je koncipiran na savremenim domaćim i europskim iskustvima izučavanja poljoprivrede, prehrambene tehnologije i zaštite okoliša.

Uslovi za upis na fakultet

U prvu godinu osnovnih akademskih studija na fakultet može se upisati lice koje ima srednje obrazovanje u četvorogodišnjem trajanju.

*Redoslijed kandidata za upis na prvu godinu osnovnih akademskih studija utvrđuje se prema opštem uspjehu u srednjoj školi. Kandidat može ostvariti **ukupno 100 bodova**. Fakultet utvrđuje konačnu rang listu. Na osnovu konačne rang liste i na osnovu urednih dokumenata traženih konkursom vrši se upis kandidata.*

Sprovođenje konkursa za upis na prvu godinu osnovnih akademskih studija obavlja Komisija za pregled dokumentacije, a koju imenuje dekan fakulteta. Dekan fakulteta pri imenovanju komisije imenuje i predsjednika.

Zadatak Komisije za sprovođenje prijemnih ispita je:

- da sprovede rangiranje na osnovu opšteg uspjeha u srednjoj školi,
- da istakne ranglistu na oglasnoj ploči fakulteta, kao i na webstranici fakulteta.

Učesnik konkursa koji smatra da redoslijed kandidata na rang listi nije utvrđen na način predviđen Konkursom, može podnijeti prigovor dekanu fakulteta u roku od 36 sati od objavljivanja rezultata. Dekan fakulteta donosi odluku o prigovoru u roku od 24 sata.

PRAVA I OBAVEZE STUDENTA

Student ima pravo:

- na upis, kvalitetno školovanje i objektivno ocjenjivanje,
- na blagovremeno i tačno informisanje o svim pitanjima koja se odnose na studije,
- da bude upoznat sa pravima, obavezama i dužnostima na početku školske godine,
- da nastava i ispiti budu organizovani u skladu sa studijskim programom i rasporedmom nastave i ispita,
- da koristi biblioteku i druge usluge za studente,
- na povlastice koje proizilaze iz statusa studenta.

Student je dužan:

- da ispunjava nastavne i predispitne obaveze,
- poštuje opšte akte fakulteta i Univerziteta,
- poštuje prava zaposlenih i drugih studenata fakulteta i Univerziteta.

OCJENJIVANJE I ISPITI

1. Tokom semestra studenti rade jedan kolokvij (parcijalni test), a po potrebi, kod predmeta sa većim brojem časova, organiziraju se dva kolokvija (parcijalna testa).
2. Prvi kolokvij (parcijalni test) polažu svi studenti. Drugi kolokvij (parcijalni test) polažu studenti koji su položili prvi kolokvij (parcijalni test). U istom terminu se daje prvi i drugi kolokvij zajedno, studentima koji nisu položili prvi kolokvij (parcijalni test), što praktično znači da je to popravni termin.
3. Polaganje završnog ispita može biti pismeno ili usmeno, a termini za njegovo održavanje su redovni i popravni.
4. Redovni termin za završni ispit je u 16-toj sedmici nastave.
5. Za studente koji nisu pristupili završnom ispitu ili ga nisu položili ili nisu zadovoljni ocjenom na završnom ispitu u redovnom terminu, organizuje se popravni završni ispit. Ispit se organizuje između semestara u trajanju od dvije nedjelje i u terminu koji odredi Univerzitetsko nastavno – naučno vijeće na početku studijske godine.
6. Nakon položenog svakog kolokvija (parcijalnog testa), ne daje se ocjena, već samo bodovi.
7. U strukturi ukupnog broja bodova najmanje 50 % mora biti predviđeno za aktivnosti i provjere znanja u toku semestra.
8. Završni ispit se u strukturi poena može vrednovati sa najviše 50 % ukupnog broja bodova.
9. Ako se ispit organizuje usmeno, nastavnik mora da omogući studentima da prisustvuju ispitivanju. Usmenom ispitu obavezno prisustvuje, pored kandidata i ispitivača, najmanje još jedna osoba iz reda studenata, nastavnika ili saradnika.

10. Pošto je student položio završni ispit, sabiraju se bodovi osvojeni na kolokvijima (parcijalnim testovima) i završnom ispitom, kao i bodovi osvojeni na ostalim aktivnostima kao što su seminarски rad, praktični rad, prisustvo na nastavi i sl.
11. Uspjeh sudenta/studentice na ispitom i drugim provjerama znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom usporedivim sa ECTS kako slijedi:
- a) 10 (A) - (*izuzetan uspjeh sa neznatnim greškama*), nosi **95-100 osvojenih bodova**
 - b) 9 (B) - (*iznad prosjeka, sa ponekom greškom*), nosi **85-94 osvojenih bodova**
 - c) 8 (C) - (*prosječan, sa primjetnim greškama*), nosi **75-84 osvojenih bodova**
 - d) 7 (D) - (*općenito dobar, ali sa značajnim nedostatcima*), nosi **65-74 osvojenih bodova**
 - e) 6 (E) – (*zadovoljava minimalne kriterije*), nosi **60 -64 osvojenih bodova**
 - f) 5 (F, FX) – (*potrebno znatno više rada*), **ispod 60 bodova**
12. Rezultati testova se objavljaju putem oglasne ploče.
13. I parcijalni testovi i integralni test sastoje se od tri vrste pitanja. To su :
- a) Pitanja «tačno ili netačno», gdje student bira jednu od dvije mogućnosti kao svoj odgovor na pitanje;
 - b) Pitanja sa višestrukim odgovorima, gdje student bira tačan odgovor zaokružujući jedan od ponuđenih odgovora; uvijek se zaokružuje jedan tačan odgovor osim onda kada je u pitanju drugačije naglašeno;
 - c) Otvorena pitanja, gdje je potrebno upisati odgovor na predviđene prazne linije ili izraditi zadatak, nacrtati sliku, shemu i sl.
14. Pitanja su različito bodovana, tako da najviše bodova nose otvorena pitanja, zatim pitanja s višestrukim odgovorima, a najmanje bodova donose pitanja «tačno ili netačno».

Način izvođenja nastave:

Teoretska i praktična nastava.

Teoretska nastava se izvodi po klasičnom metodu predavanja. Praktična nastava se, u zavisnosti od predmeta, izvodi.

- u laboratorijama,
- putem seminara,
- na terenu,
- u proizvodnim organizacijama

Metoda izvođenja praktične nastave je grupni rad (u grupi od 7-15 studenata) u zavisnosti od predmeta i vrste praktične nastave. Prisustvo praktičnoj nastavi je obavezno. Individualni rad studenata je prisutan u svakom tipu praktične nastave.

Trajanje studija I ciklusa:

4.godine (8 semestara), 15 sedmica/semestru.

Sedmični broj časova nastave je od 25-30 sati.

Prostor, laboratorije i oprema

Fakultet raspolaže sa 3.612 m² radnog prostora. Nastava se izvodi u amfiteatru, učionicama, laboratorijima. U amfiteatru i predavaonama, u funkciji predavanja su video-top oprema (video-projektor, platno i kompjuterske osnovne jedinice).

Laboratorije su opremljene savremenom opremom, tako da studenti, na vježbama, mogu samostalno ili u manjim grupama izvoditi vježbe predviđene nastavnim programom. Vježbe se izvode u laboratorijima iz oblasti hemija, biohemije, biologiju, mikrobiologiju, entomologiju i fitopatologiju i laboratorij za instrumentalne analize i svih prirodnih temeljnih naučnih disciplina, stručnih predmeta. Posebno je opremljen prostor za stručne predmete, gdje studenti izvode vježbe predviđene nastavnim planom i programom, a veliki značaj daje se završnom diplomskom radu gdje kroz istraživanje diplomant ulazi u sferu naučnog istraživanja, poštujući metodološki pristup predviđen za takva istraživanja. Fakultet je smješten u objektima bivše kasarne Grmeč, a gdje su smještena i fakultetska dobra na površini od oko 8 000 m², koja se koristite za izvođenje prakse i vježbi na poljoprivrednom odsjeku.



Za odlazak na terenske vježbe, kao i stručne posjete (fakultetima, sajmovima, seminarima i sl.), studentima se osigurava autobus ili za manje grupe minibus. Većina predmeta pokrivena je minimalno jednim udžbenikom i praktikumom. Na fakultetu radi i biblioteka u kojoj je trenutno angažirana jedna osoba.

Biblioteka Fakulteta ima više od 1 350 bibliotečkih jedinica relevantnih za izučavanje naučnih i stručnih disciplina, od toga stručne literature oko 1 000 naslova, desetine magistarskih radova, i nekoliko doktorskih disertacija, koje stoje na raspolaganju studentima za savladavanje gradiva predviđenog studijskim programom. Studentima je dodatno na raspolaganju Kantonalna i univerzitetska biblioteka u Bihaću. Jedan dio stručne prakse izvodi se u zemljama regiona, kroz studijska putovanja u trajanju od nekoliko dana.

POLJOPRIVREDNI ODSJEK

UVOD

Pokretanje studija

Razlozi postojanja i održivosti Biotehničkog fakulteta, Poljoprivrednog odsjeka mogu se sažeti u sljedećim zahtjevima:

- sticanje potrebnih stručnih znanja za efikasno uključivanje u intenzivnu poljoprivrednu proizvodnju,
- ovladavanje najnovijim naučnim dostignućima prakse, u cilju podizanja postojeće proizvodnje na viši nivo te njezino postepeno prestrukturiranje prema visokim zahtjevima u svijetu,
- osposobljavanje za dalje stručno usavršavanje i obrazovanje iz oblasti poljoprivredne proizvodnje u skladu sa savremenim zahtjevima moderne i razvijene poljoprivredne proizvodnje,
- potrebne osnove za bavljenje naučno-istraživačkim radom.

Potrebe tržišta za mladim školovanim, stručnjacima koji svojim radom mogu slijediti razvoj i napredak tehnologije sve su veće, kako u javnom, tako i u privatnom sektoru. Stručnjaci iz područja poljoprivrede svoje mjesto nalaze u velikim poljoprivrednim kompanijama, ali i u malom privatnom sektoru (obrtništvo), trgovackim poduzećima i sl.

Nastavni plan i program na Poljoprivrednom odsjeku BTF-a usklađen je sa zahtjevima za obrazovanje stručnjaka-diplomiranih inženjera poljoprivrede, odgovarajućeg smjera za rad u vrlo širokom području vezanom za uzgoj i proizvodnju hrane. Naročita pažnja posvećena je proizvodnji hrane uz primjenu novih, ekoloških zahtjeva i zahtjeva održivog razvoja. Novom koncepcijom studija omogućava se brže savladavanje potrebnih znanja i vještina što će rezultirati školovanjem mlađeg, a istovremeno stručno osposobljenog kadra. Studenti koji upisuju Biotehnički fakultet mogu očekivati brze promjene koje će im omogućiti mobilnost ne samo u granicama Evrope, nego i odgovarajuće prednosti i olakšice u postupku ekvivalencije ili

nostrifikacije diplome ovog fakulteta. Visok kvalitet znanja, vještina i umijeće naših studenata, priznavanje diplome Biotehničkog fakulteta Univerziteta u Bihaću na nivou Evrope i svijeta su u suštini reference koje treba da motiviraju ne samo studente, saradnike i nastavnike ovog fakulteta, nego i društvo općenito.

Povezanost sa savremenim naučnim spoznajama i/ili na njima temeljenim vještinama Program se zasniva na najnovijim naučnim spoznajama iz područja hemije, biohemije, biologije, mikrobiologije, ekologije, anatomije i fiziologije domaćih životinja, iz područja ratarstva, voćarstva i vinogradarstva, stočarstva, genetike i zaštite biljaka, kao i procesa proizvodnje s ciljem osiguranja proizvodnje što kvalitetnije hrane. Studenti tokom studija stiču teorijska i praktična znanja, obuhvatajući sve segmente u koje danas zadire poljoprivredna proizvodnja, počevši od agrotehnike, sjetve, sadnje, uzgoja, zaštite poljoprivrednih kultura, kao i uzgoja i selekcije u oblasti stočarske proizvodnje.

OPĆI DIO

Naziv studija I ciklusa

Poljoprivredni odsjek sa smjerovima:

- *Opšti smjer*
- *Agroekologija i ruralni razvoj*
- *Stočarstvo*
- *Voćarstvo – vinogradarstvo*
- *Ratarstvo - povrtlarstvo*

Nositelj studija i izvođač studija

- *Biotehnički fakultet Univerziteta u Bihaću*

Trajanje studija I ciklusa

- *Četiri godine(osam semestara)*

Uslovi upisa na studij

- *Završena srednja četverogodišnja škola i položen prijemni ispit.*

Akademski naziv ili stepen koji se stječe završetkom studija.

- *Bakalaureat/Bachelor/poljoprivrede*

Završetkom studija stekla bi se sposobljenost za sljedeće poslove:

- U organizacijama koje se bave poljoprivrednom proizvodnjom u svim granama poljoprivrede (opšti smjer, organska poljoprivreda, stočarstvo, voćarstvo, ratarstvo, povrtlarstvo i dr.),
- U poljoprivrednim zavodima,
- U poljoprivrednim savjetodavnim službama,
- U fitopatološkim graničnim službama,
- U inspekcijskim službama,
- U privatnom sektoru kao što je samostalno bavljenje uzgojem voća, povrća, žitarica, uzgojem stoke i proizvodnjom proizvoda životinjskog porijekla,
- U poljoprivrednim apotekama,
- U poljoprivrednim srednjim školama i visokoškolskim ustanovama.



**UNIVERZITET U BIHAĆU
BIOTEHNIČKI FAKULTET**

ODSJEK POLJOPRIVREDNI SMJER OPŠTI



**NASTAVNI PLAN (I) CIKLUSA STUDIJA
POLJOPRIVREDNI ODSJEK, SMJER: OPŠTI**

I GODINA I SEMESTAR

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-POS17-111	Hemija	3	2	0	45	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-POS17-112	Zoologija	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-113	Biometrika	2	3	0	30	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-114	Matematika	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-POS17-115	Engleski jezik	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-POS17-116	Agroklimatologija	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-POS17-117	Sport	0	2	0	0	30	0	2	OBAVEZNI
	SUMARNO	14	16	0					
		30						30	

I GODINA II SEMESTAR

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-POS17-121	Botanika	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-122	Ekologija	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-POS17-123	Anatomija domaćih životinja	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-124	Mikrobiologija u poljoprivredi	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-POS17-125	Biohemija	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-POS17-126	Sjemenarstvo i rasadnička proizvodnja	3	1	1	45	15	15	5	OBAVEZNI
	SUMARNO	16	13	1					
		30						30	

II GODINA III SEMESTAR

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-POS17-231	Fiziologija domaćih životinja	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-232	Fiziologija biljaka	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-233	Genetika	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-234	Opšte ratarstvo	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-235	Pedologija	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
	SUMARNO	15	15	0					
		30						30	

II GODINA IV SEMESTAR

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
BTF-POS17-241	Opšte stočarstvo	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-242	Uređenje zemljišta	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-243	Ishrana biljaka	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-244	Opšta reprodukcija domaćih životinja	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-245	Mehanizacija u poljoprivredi	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
SUMARNO		15	15	0					
					30			30	

III GODINA V SEMESTAR

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
BTF-POS17-351	Opšte povrtlarstvo	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-352	Specijalno stočarstvo I	3	3	0	45	45	0	7	OBAVEZNI
BTF-POS17-353	Krmno bilje	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-354	Rasadnička proizvodnja u voćarstvu	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-POS17-355	Osnove ishrane domaćih životinja	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
SUMARNO		15	14	0					
					29			30	

III GODINA VI SEMESTAR

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
BTF-POS17-361	Specijalno ratarstvo	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-362	Opšte voćarstvo	3	3	0	45	45	0	7	OBAVEZNI
BTF-POS17-363	Specijalno stočarstvo II	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-364	Entomologija sa fitofarmacijom	3	3	0	45	45	0	7	OBAVEZNI
BTF-POS17-365	Izborni A	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNİ
SUMARNO		14	14	0					
					28			30	

IV GODINA VII SEMESTAR

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
BTF-POS17-471	Agroekonomika	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-POS17-472	Ishrana preživara i nepreživara	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-473	Specijalna reprodukcija domaćih životinja	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-474	Oplemenjivanje biljaka	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-475	Proizvodnja jagodastog voća	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-POS17-476	Izborni B	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNİ
	SUMARNO	15	15	0					
		30						30	

IV GODINA VIII SEMESTAR

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
BTF-POS17-481	Specijalno voćarstvo	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-482	Specijalno povrtlarstvo	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-483	Fitopatologija sa fitofarmacijom	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-POS17-484	Proizvodnja ljekovitog, začinskog i aromatičnog biljaka	2	1	0	30	15	0	3	OBAVEZNI
BTF-POS17-485	Izborni C	1	1	0	15	15	0	2	IZBORNİ
	Izrada završnog rada	0	0	0	0	0	0	4	OBAVEZNI
BTF-POS17-487	Stručna praksa	0	0	0	0	0	0	3	OBAVEZNI
	SUMARNO	12	11	0					
		23						30	

IZBORNI PREDMETI LISTA A

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-POS17-I001	Osnovi vinogradarstva	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-POS17-I002	Ekološko stočarstvo	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-POS17-I003	Proizvodnja povrća u zaštićenom prostoru	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-POS17-I004	Pomotehnika	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-POS17-I005	Osnovi herbologije	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI

IZBORNI PREDMETI LISTA B

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-POS17-I006	Biljni genetski resursi	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-POS17-I007	Ukrasno bilje i parkovi	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-POS17-I008	Pesticidi	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-POS17-I009	Biotehnologija u reprodukciji domaćih životinja	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-POS17-I010	Višenamjensko vrednovanje zemljšta	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI

IZBORNI PREDMETI LISTA C

ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-POS17-I011	Instrumentalne metode	1	1	0	15	15	0	2	IZBORNI
BTF-POS17-I012	Pčelarstvo	1	1	0	15	15	0	2	IZBORNI
BTF-POS17-I013	Ribarstvo	1	1	0	15	15	0	2	IZBORNI
BTF-POS17-I014	Podizanje i projektovanje voćnjaka	1	1	0	15	15	0	2	IZBORNI
BTF-POS17-I015	Informatika	1	1	0	15	15	0	2	IZBORNI

UNIVERZITET U BIHAĆU
BIOTEHNIČKI FAKULTET

ODSJEK POLJOPRIVREDNI
SMJER AGROEKOLOGIJA I RURALNI RAZVOJ



NASTAVNI PLAN (I) CIKLUSA STUDIJA

POLJOPRIVREDNI ODSJEK, SMJER: AGROEKOLOGIJA I RURALNI RAZVOJ

<u>I GODINA I SEMESTAR</u>						ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V		
ARR111	Hemija sa osnovama biohemije	3	3	45	45	8	OBAVEZNI
ARR112	Agrarna zoologija	3	3	45	45	8	OBAVEZNI
ARR113	Biometrika	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR114	Engleski jezik	0	2	0	30	4	OBAVEZNI
ARR115	Agroklimatologija	2	2	30	30	4	OBAVEZNI
	SUMARNO	11	13			30	
		24					

<u>I GODINA II SEMESTAR</u>						ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V		
ARR121	Botanika	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR122	Ekologija ruralnih područja	2	2	30	30	4	OBAVEZNI
ARR123	Anatomija domaćih životinja	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR124	Mehanizacija u ekološkoj poljoprivredi	3	2	45	30	6	OBAVEZNI
ARR125	Mikrobiologija	2	2	30	30	5	OBAVEZNI
ARR126	Istraživanje tržišta	1	1	15	15	3	OBAVEZNI
	SUMARNO	13	12			30	
		25					

<u>II GODINA III SEMESTAR</u>						ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V		
ARR231	Biološke osnove plodnosti tla	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR232	Fiziologija biljaka	2	3	30	45	6	OBAVEZNI
ARR233	Genetika	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR234	Fiziologija domaćih životinja	3	3	45	15	6	OBAVEZNI
ARR235	Osnove opštег ratarstva	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
	SUMARNO	14	15			30	
		29					

<u>II GODINA IV SEMESTAR</u>						ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V		
ARR241	Osnove ekološkog stočarstva	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR242	Entomologija	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR243	Gnojidba u ekološkoj poljoprivredi	2	2	30	30	5	OBAVEZNI
ARR244	Ekološka ishrana domaćih životinja	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR245	Biljna proizvodnja	2	1	30	15	4	OBAVEZNI
ARR246	Menadžment malih i srednjih poduzeća u agrobiznisu	2	1	30	15	3	OBAVEZNI
	SUMARNO	15	13			30	
			28				

<u>III GODINA V SEMESTAR</u>						ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V		
ARR351	Osnove ekološkog povrtlarstva	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR352	Krmne kulture	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR353	Tehnologija stočarske proizvodnje	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR354	Osnovni principi ruralnog razvoja	2	2	30	30	4	OBAVEZNI
ARR355	Poslovno pravo u agrobiznisu	2	1	30	30	4	OBAVEZNI
ARR356	Izborni lista A	2	2	30	30	4	IZBORNİ
	SUMARNO	15	14			30	
			29				

<u>III GODINA VI SEMESTAR</u>						ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V		
ARR361	Agromelioracije u ruralnoj sredini	2	2	30	30	5	OBAVEZNI
ARR362	Ljekovito i jestivo bilje ruralnog područja	2	2	30	30	5	OBAVEZNI
ARR363	Osnove ekološkog voćarstva	3	3	45	45	6	OBAVEZNI
ARR364	Tehnologija uzgoja ratarskih kultura	3	2	45	30	6	OBAVEZNI
ARR365	Izborni lista B	2	2	30	30	4	IZBORNİ
ARR366	Izborni lista B	2	2	30	30	4	IZBORNİ
	SUMARNO	14	13			30	
			27				

<u>IV GODINA VII SEMESTAR</u>				ECTS		PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V	
ARR471	Oplemenjivanje biljaka	3	3	45	45	6 OBAVEZNI
ARR472	Marketing u ruralnom razvoju	2	2	30	30	5 OBAVEZNI
ARR473	Rasadnička proizvodnja	2	2	30	30	5 OBAVEZNI
ARR474	Ekološki uzgoj jagodastog voća	2	1	30	15	4 OBAVEZNI
ARR475	Očuvanje autohtonih rasa domaćih životinja	2	2	30	30	6 OBAVEZNI
ARR476	Izborni lista C	2	2	30	30	4 IZBORNİ
	SUMARNO	13	12			
		25			30	

<u>IV GODINA VIII SEMESTAR</u>				ECTS		PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V	
ARR481	Tehnologija uzgoja voća	3	3	45	45	7 OBAVEZNI
ARR482	Tehnologija uzgoja povrća	3	3	45	45	7 OBAVEZNI
ARR483	Fitopatologija	3	3	45	45	6 OBAVEZNI
ARR484	Izborni lista D	2	2	30	30	4 IZBORNİ
ARR485	Stručna praksa	0	4	0	60	2 OBAVEZNI
ARR486	Izrada završnog rada	0	4	0	60	4 OBAVEZNI
	SUMARNO	11	19			
		30			30	

IZBORNİ PREDMETI LISTA A						ECTS	PREDMET
ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V		
ARR-001	Prirodni neprijatelji i načela biološkog suzbijanja	2	2	30	30	4	IZBORNİ
ARR-002	Med i drugi pčelinji proizvodi	2	2	30	30	4	IZBORNİ
ARR-003	Očuvanje autohtonih sorti voća	2	2	30	30	4	IZBORNİ

IZBORNİ PREDMETI LISTA B						ECTS	PREDMET
ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V		
ARR-004	Savjetodavstvo u poljoprivredi i ruralnom razvoju	2	2	30	30	4	IZBORNİ
ARR-005	Ribarstvo	2	2	30	30	4	IZBORNİ
ARR-006	Repelentno i insekticidno bilje	2	2	30	30	4	IZBORNİ
ARR-007	Etologija					4	IZBORNİ
ARR-008	Standardi u organskoj poljoprivredi i certifikacija	2	2	30	30	4	IZBORNİ
ARR-009	Obnovljivi izvori energije	2	2	30	30	4	IZBORNİ

IZBORNI PREDMETI LISTA C						ECTS	PREDMET
ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V		
ARR-010	Proizvodnja sjemena i sadnog materijala	2	2	30	30	4	IZBORNI
ARR-011	Podizanje i projektovanje voćnjaka	2	2	30	30	4	IZBORNI
ARR-012	Industrijsko bilje	2	2	30	30	4	IZBORNI

IZBORNI PREDMETI LISTA D						ECTS	PREDMET
ŠIFRA	NASTAVNI PREDMET	P	V	P	V		
ARR-013	Čuvanje i skladištenje poljoprivrednih proizvoda	2	2	30	30	4	IZBORNI
ARR-014	Ukrasne biljne vrste ruralnog područja	2	2	30	30	4	IZBORNI
ARR-015	Biodiverzitet zaštićenog područja	2	2	30	30	4	IZBORNI

PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA

UVOD

Pokretanje studija

Prehrambena tehnologija je prema definiciji Instituta prehrambenih tehnologa-I. F.T.SAD (1964), primjena nauke i inženjerstva u proizvodnji, pakovanju, distribuciji, pripremanju i upotrebi zdravstveno ispravne i nutritivno vrijedne hrane. Polazište savremene prehrambene tehnologije je u njenom odnosu prema funkciji ishrane u životu ljudi i prema ulozi koju ona ima u razvoju svakog društva ponaosob. Naime, osiguranje dovoljnih količina relativno jeftine hrane koja svojim kvalitetom u fizičkom, hemijskom, mikrobiološkom i organoleptičkom pogledu odgovara kriterijima savremene nauke o ishrani dugoročan je i trajan zadatak svakog društva. Nastavni plan i program Biotehničkog fakulteta – Smjer prehrambena tehnologija usklađen je sa zahtjevima za obrazovanje stručnjaka -prehrambenih tehnologa (inžinjera) za rad u vrlo širokom području vezanom za proizvodnju hrane. U studij su uključeni tehnološki procesi prerade i proizvodnje najrazličitijih prehrambenih proizvoda, te osiguranje njihovog kvaliteta i njihove kontrole. Dalje, stručnjaci takvog profila biće sposobljeni za rad na unapređenju i razvoju prehrambenih proizvoda sa prehrambeno-fiziološkog, senzorskog i zdravstvenog stanovišta. Takvi stručnjaci će dobiti kvalitetno obrazovanje iz inženjerstva, prirodnih nauka, te znanje iz higijene prehrambenih proizvoda, higijene proizvodnih pogona, zakonske regulative vezane za prehrambene proizvode, ekonomike proizvodnje i poslovanja, statistike i kompjutorske obrade podataka. Potrebe tržišta za mladim školovanim, stručnjacima koji svojim radom mogu slijediti razvoj i napredak tehnologije sve su veće kako u javnom, tako i u privatnom sektoru. Stručnjaci iz područja prehrambene tehnologije svoje mjesto nalaze kako u velikim prehrambenim industrijama, tako i u malom privatnom sektoru, trgovačkim poduzećima i sl. Novom koncepcijom studija omogućilo bi se brže savladavanje potrebnih znanja i vještina što bi rezultiralo školovanjem mlađeg, a istovremeno stručno sposobljenog kadra.

**Plan i program Biotehničkog fakulteta na odsjeku Prehrambena tehnologija može se sažeti u sljedećim zahtjevima:*

- sticanje potrebnih teoretskih osnova za proširenje znanja stečenih u ovoj oblasti u okviru srednjeg obrazovanja i vaspitanja,
- ovladavanje najnovijim naučnim dostignućima i dostignućima prakse, u cilju podizanja postojeće poljoprivredne proizvodnje i prerade na viši nivo te njezino postupno prestrukturiranje uz modernizaciju prehrambene industrije prema visokim zahtjevima u svijetu,
- osposobljavanje za dalje stručno usavršavanje i obrazovanje iz oblasti prehrambene industrije u skladu sa savremenim zahtjevima moderne i razvijene prehrambene industrije,

- potrebne osnove za bavljenje naučno-istraživačkim radom.

Povezanost sa savremenim naučnim spoznajama i/ili na njima temeljenim vještinama

Program se zasniva na najnovijim naučnim spoznajama iz područja hemije, biohemije, mikrobiologije, ekologije i procesa proizvodnje s ciljem osiguranja kvaliteta hrane. Studenti tokom studija stiču praktična znanja, obuhvatajući sve segmente u koje danas zadire prehrambena tehnologija, počevši od skladištenja sirovina i proizvoda, preko konzerviranja, prerade i proizvodnje gotovih proizvoda, te kontrole i upravljanja procesima proizvodnje.

Ostali elementi i potrebeni podaci

Važno je napomenuti da je postojeći studij do danas završio veći broj inženjera koji rade na različitim radnim mjestima od vitalnog značaja za privredu Bosne i Hercegovine. Novi studij provodiće se kao i dosadašnji, u saradnji s drugim naučnim i privrednim institucijama u okvirima ugovorne zajedničke saradnje i razmjene.

OPĆI DIO

Naziv studija i ciklusa

- *Prehrambeni odsjek*

Smjer: Prehrambena tehnologija

Smjer: Nutricionizam

Nositelj studija i izvođač studija

- *Biotehnički fakultet Univerziteta u Bihaću*

Trajanje studija i ciklusa

- *Četiri godine (osam semestara)*

Uslovi upisa na studij

- *Završena srednja škola.*

Kompetencije koje student stiče završetkom studija, za koje poslove je sposobljen.

Student bi završetkom studija Prehrambena tehnologija stekao sljedeće kompetencije:

- teorijska i praktična znanja iz općih sadržaja: matematike, fizike, hemije, biologije, inženjerstva, ekologije;
- teorijska i praktična znanja iz specifičnih sadržaja hemije, biohemije, fizikalne hemije i mikrobiologije hrane, jediničnih operacija, termodinamike, matematičkog modeliranja, numeričkih metoda i programiranja te procesnog inženjerstva uz dobro poznavanje karakterističnih

- analitičkih metoda koje se koriste u tim disciplinama;
- potrebna znanja u području sirovina za prehrambenu industriju, industrijske mikrobiologije, tehnoloških procesa proizvodnje hrane, konzerviranja i skladištenja, kontrole i upravljanja procesima proizvodnje, kontrole kvaliteta hrane, senzorskih svojstava hrane, zakonske regulative;
 - znanja iz ekonomike poslovanja u prehrambenoj industriji i zaštiti okoline, te zakonske regulative o hrani;

Završetkom studija stekla bi se osposobljenost za sljedeće poslove:

- poslovi odgovarajućega stepena složenosti vezano za vođenje, kontrolu i nadzor u pogonima cjelokupne prehrambene industrije;
- poslovi odgovarajućeg stepena složenosti u mikrobiološkim, fizikalno-hemijskim kontrolnim laboratorijima prehrambene industrije i laboratorijima za kontrolu procesa proizvodnje i kvaliteta hrane.

Diplomirani studenti Nutricionizma mogu biti zaposleni u:

- velikim i malim prehrambenim postrojenjima,
- mikrobiološkim, fizikalnim, hemijskim i senzornim laboratorijima za hranu i prehranu, centrima za promicanje zdrave prehrane, u distribucijskim centrima, trgovine s hranom i/ili prehrambenim dodacima za očuvanje zdravlja,
- u nevladinim organizacijama,
- na fakultetima i stručni institucijama, odnosno, u djelatnostima: edukacije potrošača, uslugama kontrole kvaliteta hrane i sigurnosti,
- u institucionalnoj prehrani u tvornicama, u zdravstvu, u ustanovama s posebnim programima prehrane, u uslugama povezanim s prehranom u javnim zdravstvenim ustanovama.

Akademski naziv ili stepen koji se stiče završetkom studija.

- *Bakalaureat/Bachelor/prehrambene tehnologije*
- *Bakalaureat/Bachelor/Nutricionizma*

UNIVERZITET U BIHAĆU

BIOTEHNIČKI FAKULTET

ODSJEK PREHRAMBENI

SMJER:PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA



NASTAVNI PLAN (I) CIKLUSA STUDIJA

PREHRAMBENI ODSJEK, SMJER: PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA

Odsjek Prehrambena tehnologija, smjer Prehrambena tehnologija									
I GODINA I SEMESTAR					SUMARNO			ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
PPT10-111	Opšta hemija	3	2	2	45	30	30	8	OBAVEZNI
PPT10-112	Matematika I	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
PPT10-113	Fizika	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
PPT10-114	Ekologija	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
PPT10-115	Biologija	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
	SUMARNO	15	10	2					
			27					30	

I GODINA II SEMESTAR					SUMARNO			ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
PPT10-121	Matematika II	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
PPT10-122	Inženjerska termodinamika	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
PPT10-123	Analitička hemija	2	3	1	30	45	15	7	OBAVEZNI
PPT10-124	Sirovine biljnog porijekla	3	1	0	45	15	0	5	OBAVEZNI
PPT10-125	Osnove inženjerstva	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
PPT10-126	Engleski jezik	2	2	0	30	30	0	2	OBAVEZNI
	SUMARNO	15	12	1					
			28					30	

II GODINA III SEMESTAR					SUMARNO			ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
PPT10-231	Fizikalna hemija	3	2	1	45	30	15	7	OBAVEZNI
PPT10-232	Opšta mikrobiologija	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
PPT10-233	Biohemija	3	3	0	45	45	0	7	OBAVEZNI
PPT10-234	Sirovine animalnog porijekla	3	1	0	45	15	0	5	OBAVEZNI
PPT10-235	Izborni B	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
PPT10-236	Sport	0	2	0	0	30	0	1	OBAVEZNI
	SUMARNO	14	12	1					
			27					30	

II GODINA IV SEMESTAR									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
PPT10-241	Organska hemija	3	3	1	45	45	15	7	OBAVEZNI
PPT10-242	Nauka o prehrani	3	0	1	45	0	15	6	OBAVEZNI
PPT10-243	Fenomeni prijelaza	3	1	0	45	15	0	5	OBAVEZNI
PPT10-244	Ambalaža i pakiranje hrane	3	1	0	45	15	0	5	OBAVEZNI
PPT10-245	Mikrobiologija hrane	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
PPT10-246	Informatika	1	2	0	15	30	0	2	OBAVEZNI
SUMARNO		16	9	2					
			27					30	

III GODINA V SEMESTAR									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
PPT10-351	Kontrola kvaliteta hrane	3	4	0	45	60	0	7	OBAVEZNI
PPT10-352	Prehrambeno-tehnološko inžinjerstvo	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
PPT10-353	Instrumentalne metode analize	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
PPT10-354	Procesi konzerviranja u preh.ind.	3	1	1	45	15	15	4	OBAVEZNI
PPT10-355	Jedinične operacije	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
PPT10-356	Izborni A	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNKI
SUMARNO		15	13	1					
			29					30	

III GODINA VI SEMESTAR									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
PPT10-361	Tehnologija mesa i ribe	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
PPT10-362	Mjerenje i upravljanje procesima	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
PPT10-363	Biotehnologija hrane	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
PPT10-364	Hemija i biohemija hrane	2	1	1	30	15	15	5	OBAVEZNI
PPT10-365	Izborni A	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNKI
PPT10-SP	Stručna praksa	0	6	1	0	90	15	5	OBAVEZNI
SUMARNO		11	15	3					
			29					30	

IV GODINA VII SEMESTAR									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
PPT10-471	Higijena i sanitacija	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
PPT10-472	Eksperimentalna statistika	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
PPT10-473	Ekonomika prehrambene industrije	2	0	1	30	0	15	5	OBAVEZNI
PPT10-474	Tehn.vode i obrada otpadnih voda	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
PPT10-475	Tehnologija voća i povrća	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
PPT10-476	Izborni B	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNİ
SUMARNO		14	10	4					
			28					30	

IV GODINA VIII SEMESTAR									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
PPT10-481	Tehnološko projektiranje	3	1	0	45	15	0	5	OBAVEZNI
PPT10-482	Osiguranje kvaliteta hrane	3	0	1	45	0	15	4	OBAVEZNI
PPT10-483	Tehn. mljeka i mlječnih proizvoda	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
PPT10-484	Tehnologija žitarica	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
PPT10-485	Izborni B	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNİ
Završni rad		0	4	0	0	60	0	6	OBAVEZNI
SUMARNO		14	11	3					
			29					30	

IZBORNI PREDMETI LISTA A									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	SUMARNO						ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
PPT10-I1	Toksikologija hrane	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
PPT10-I2	Legislativa u oblasti hrane	2	0	2	30	0	30	4	IZBORNI
PPT10-I3	Funkcionalna hrana i prehr.dodaci	2	1	1	30	15	15	4	IZBORNI
IZBORNI PREDMETI LISTA B									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	SUMARNO						ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
PPT10-I4	Senzorna analiza u prehr. industriji	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
PPT10-I5	Aditivi u preh. industriji	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
PPT10-I6	Razvoj novog proizvoda u prehrambenoj ind.	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
PPT10-I7	Konstrukcioni materijali u prehrambenoj ind.	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI

**UNIVERZITET U BIHAĆU
BIOTEHNIČKI FAKULTET**

**ODSJEK PREHRAMBENI
SMJER NUTRICIONIZAM**



NASTAVNI PLAN (I) CIKLUSA STUDIJA

PREHRAMBENI ODSJEK, SMJER: NUTRICIONIZAM

Odsjek Prehrambeni, smjer Nutricionizam									
I GODINA I SEMESTAR									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-NUT19-111	Opšta hemija	3	2	2	45	30	30	7	OBAVEZNI
BTF-NUT19-112	Matematičke metode sa informatikom	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-113	Biologija	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
BTF-NUT19-114	Sirovine animalnog porijekla	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
BTF-NUT19-115	Opšta mikrobiologija	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
	SUMARNO	15	10	2					
			27					30	

I GODINA II SEMESTAR									
								ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
BTF-NUT19-121	Analitička hemija	2	3	1	30	45	15	7	OBAVEZNI
BTF-NUT19-122	Sirovine biljnog porijekla	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
BTF-NUT19-123	Engleski jezik	2	2	0	30	30	0	2	OBAVEZNI
BTF-NUT19-124	Nauka o prehrani	3	0	2	45	0	30	6	OBAVEZNI
BTF-NUT19-125	Organska hemija	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-126	Odabrana poglavlja iz funkcionalne anatomije čovjeka	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
	SUMARNO	15	11	3					
			29					30	

II GODINA III SEMESTAR									
								ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
BTF-NUT19-211	Fizikalna hemija	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-212	Biohemija I	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-NUT19-213	Osnove prehrambenih tehnologija	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-214	Osnove nutricionizma	2	0	2	30	0	30	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-215	Procesi pripreme hrane	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-NUT19-216	Instrumentalne metode analize	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
	SUMARNO	14	10	3					

		27					30		
<u>II GODINA IV SEMESTAR</u>									
				SUMARNO			ECTS	PREDMET	
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
BTF-NUT19-221	Ambalaža i pakiranje hrane	3	1	0	30	15	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-222	Mikrobiologija hrane	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-223	Osnove dijetoterapije	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-NUT19-224	Prehrambene navike	2	0	2	30	0	30	4	OBAVEZNI
BTF-NUT19-225	Nutricionistički aspekti pripreme hrane	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-NUT19-226	Biohemija II	2	1	1	30	15	15	4	OBAVEZNI
BTF-NUT19-I	Izborni predmet (Lista A)	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
	SUMARNO	16	10	3					
		29					30		

	<u>III GODINA V SEMESTAR</u>								
				SUMARNO			ECTS	PREDMET	
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
BTF-NUT19-311	Uvod u profesiju nutricionista	2	1	0	30	15	0	4	OBAVEZNI
BTF-NUT19-312	Toksikologija hrane	2	2	1	30	30	15	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-313	Zakonski propisi u kontroli i kvaliteti hrane	3	3	1	45	45	15	7	OBAVEZNI
BTF-NUT19-314	Statistika	3	3	0	45	45	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-315	Funkcionalna hrana i prehrambeni dodaci	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-I	Izborni predmet (Lista B)	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
	SUMARNO	14	13	2					
		29					30		

	<u>III GODINA VI SEMESTAR</u>								
				SUMARNO			ECTS	PREDMET	
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
BTF-NUT 19-321	Higijena i sigurnost hrane	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-322	Biotehnologija hrane	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-323	Biohemija hrane	2	1	1	30	15	15	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-324	Senzorna analiza	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-NUT19-325	Stručna praksa	0	5	1	0	75	15	4	OBAVEZNI

BTF-NUT19-I	Izborni predmet (Lista B)	2	2	1	30	30	15	5	IZBORNİ
	SUMARNO	11	14	4					
				29				30	
IV GODINA VII SEMESTAR									
					SUMARNO			ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
BTF-NUT19-411	Meso i mesne prerađevine u ishrani čovjeka	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-412	Prehrana kroz životnu dob	3	0	2	45	0	30	6	OBAVEZNI
BTF-NUT19-413	Mlijeko i mlijecne prerađevine	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-414	Okoliš i zdravlje	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
BTF-NUT19-415	Tjelesna aktivnost u funkciji zdravlja	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-NUT19-I	Izborni predmet (Lista C)	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNİ
	SUMARNO	14	10	2					
				26				30	

IV GODINA VIII SEMESTAR									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
BTF-NUT19-421	Nova hrana	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-422	Prehrana sportaša	3	0	3	45	0	45	6	OBAVEZNI
BTF-NUT19-423	Pretilost i pothranjenost	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-NUT19-I	Izborni predmet (Lista C)	3	2	0	45	30	0	4	IZBORNİ
BTF-NUT19-I	Izborni predmet (Lista C)	3	2	0	45	30	0	4	IZBORNİ
BTF-NUT19-424	Završni rad							6	OBAVEZNI
	SUMARNO	15	8	3					
				26				30	

IZBORNİ PREDMETI LISTA A	
---------------------------------	--

					SUMARNO			ECTS	PREDMET
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		
BTF-NUT19-I01	Menadžment	2	0	2	30	0	30	4	IZBORNI
BTF-NUT19-I02	Brze metode u analizi hrane	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-NUT19-I03	Sociologija i psihologija prehrane	2	1	1	30	15	15	4	IZBORNI
IZBORNİ PREDMETI LISTA B									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		PREDMET
BTF-NUT19-I04	Začinsko i aromatsko bilje	2	2	1	30	30	15	4	IZBORNI
BTF-NUT19-I05	Antioksidansi u hrani	2	2	1	30	30	15	4	IZBORNI
BTF-NUT19-I06	Imunologija za nutricioniste	2	2	1	30	30	15	4	IZBORNI
BTF-NUT19-I07	Alergije i hrana	2	2	1	30	30	15	4	IZBORNI
IZBORNİ PREDMETI LISTA C									
ŠIFRA PREDMETA	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	P	V	S		PREDMET
BTF-NUT19-I08	Planiranje i organizacija keteringa	3	2	0	45	30	0	4	IZBORNI

ZAŠTITA OKOLIŠA

UVOD

Pokretanje studija

Novi nastavni planovi i programi, kao i proces studiranja na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću sačinjeni su u skladu s Bolonjskim procesom i aktuelnim nastojanjima reorganizacije visokoškolskog obrazovanja u Bosni i Hercegovini. Odsjek zaštita okoliša osnovan je 2014. godine i predstavlja jedan od najmladih odsjeka na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću. Odluku o formiranju ovog Odsjeka donijelo je Kantonalno ministarstvo obrazovanja u saradnji sa osnivačem (Skupština) Biotehničkog fakulteta Univerziteta u Bihaću. Formirani odsjek zaštita okoliša ranije se nalazio u sklopu Prehrambenog odjeka i egzistirao kao smjer. Razlozi formiranja Odsjeka Zaštita okoliša ne nalaze se samo u općim svjetskim ili Evropskim trendovima i popularnosti nego u opravdanim razlozima i potrebi edukacije i ospozobljavanja mlađih stručnjaka i istraživača. Opće je poznato da u svakoj održivosti bilo kog segmenta djelovanja se moraju ispoštovati ekološki, socijalni i ekonomski aspekt. Upravo u ovom ključnom, baznom dijelu leži važnost i neophodnost postojanja pomenutog odsjeka Zaštita okoliša.

Zbog obima izučavanih predmeta i potreba šire društvene zajednice da da adekvatan odgovor rastućim globalnim problemima u zaštiti okoliša, proizašla je potreba za formiranje zasebnog odsjeka Zaštita okoliša. Upravo ovaj trend je prisutan i na drugim Univerzitetima istog ili sličnog profila u Svijetu.

Povezanost sa savremenim naučnim spoznajama i/ili na njenim temeljnim vještinama

Program se zasniva na najnovijim naučnim spoznajama multidisciplinarnosti iz područja biologije, ekologije, hemije, inženjerstva, tehnologije i dr. Studenti tokom studija pored teoretskih znanja stiču i praktična koja mogu primjenjivati u okolišu. Vodeći se osnovnom definicijom okoliša da je on sve ono što neposredno okružuje čovjeka otvara se vrlo jasan i širok spektar istraživanja i djelovanja. Studenti ovog odsjeka kroz svoje obrazovanje steći će široko i uravnoteženo znanje ključnih ekoloških ciklusa i hemijskih mehanizama, stanja i procesa u okolišu te uzročno-posljedičnih veza kao i odnosa među njima. Savladaće: osnovne indikatorske metode, biološke metode, metode tehnologije zaštite okoliša, ekokompatibilne tehnike kao i nezaobilazne važne projektne i inženjerske pristupe primjenjive u okolišnoj problematiki. Razviće niz praktičnih vještina u cilju

kontinuiranog praćenja, mjerena, evidentiranja tj. monitoringa i formiranja baza podaka - katastar zagađivača pri analizi procesa u hemijskom inženjerstvu, izvora zagađenja u tehnologijama, toksičkog djelovanja i drugo te uvođenju i primjeni alternativnih izvora u cilju biološkog samoodrživog obnavljanja okoliša i niza drugih pristupa. Sve pomenuto budućim stručnjacima u zaštiti okoliša će omogućiti razumijevanje, procjenjivanje i interpretiranje relevantnih podataka i informacija iz okoliša i o okolišu. Studenti će nakon završenog školovanja biti osposobljeni da argumentovano formulisu problem iz oblasti ekologije i zaštite okoliša kao i da realizuju razna širokoobuhvatna i kompleksna rješenja.

Općenito kroz plan i program Biotehničkog fakulteta, odsjek Zaštita okoliša, može se predstaviti kroz nekoliko osnovnih zahtjeva:

- Stjecanje novih znanja i vještina iz oblasti zaštite okoliša shodno kretanjima i važnošću ove oblasti kod nas i u svijetu;
- Ovladavanje sa najnovijim svjetskim tendencijama i prioritetima očuvanja i zaštite okoliša/životne sredine u cilju održivog razvoja;
- Osposobljavanje za samostalan i timski rad primjenjujući stečena znanja i iskustva;
- Uključivanje u naučno istraživačku djelatnost sa permanentnim praćenjem zahtjeva i tendencija u sferi ekologije, te teorijskim i praktičnim istraživanjima.



Ostali elementi i potrebni podaci

Novi odsjek pružiće mladim isprofilisanim stručnjacima lakše pronalaženje budućeg zaposlenja u različitim sektorima (društveni i privatni). Novi odsjek sarađivat će također i sa drugim institucijama i privrednim subjektima u okvirima ugovorene razmjene studenata.

OPĆI PODACI

Naziv studija(I) ciklusa

Odsjek: Zaštita okoliša

Smjer : Inženjerstvo u zaštiti okoliša

Nositelj studija i ciklusa

- *Biotehnički fakultet Univerziteta u Bihaću*

Trajanje studija i ciklusa

- *Studij traje četiri godine i odvija se kroz 8 semestra sa opterećenjem od po 60 ECTS bodova na godišnjem nivou, odnosno po 30 ECTS bodova semestralno. Studenti, pored obaveznih predmeta, imaju mogućnost izbora i određenog broja izbornih predmeta prema svojim sklonostima i interesovanjima.*

Uslovi upisa na studij

- *Završena srednja škola*

Kompetencije koje student stiče završetkom studija tj. za koje poslove je osposobljen

Studenti stiču dobre sposobnosti i vještine u obavljanju poslova širokog spektra kao što su:

- prikupljanje, evidentiranje, procjene, pojedinih parametara u okolišu ;
- formiranje i ažuriranje baze podataka o medijima okoliša (tlo, zrak, voda);
- pripremanje i izrada stručnih mišljenja i prijedloga mjera u cilju smanjivanja ili sprečavanja raznih onečišćenja u okolišu
- provođenja ekološkog monitoringa u različitim okolišnim medijima (tlo, zrak, voda, biodiverzitet);
- vođenje katastra zagađivača;
- učestvovanje u postupcima sanacija i instrumentalnim mjeranjima;

- timski i samostalan rad u različitim privrednim segmentima;
- sudjelovanje u postupku izdavanja okolišnih dozvola za privredne i vanprivredne objekte kao i objekte infrastrukture (saobraćajnice, kanalizacija, zaštitni objekti od poplava, telekomunikacione mreže i sl.);
- kontrola vodozaštitna područja, eksploatacija mineralnih sirovina;
- kontrola emisije i imisije otpadnih materija;
- izrada studija o uticaju pojedinih aktivnosti na okoliš;
- drugi poslovi koji po prirodi posla spadaju u djelokrug rada Odsjeka zaštita okoliša.

UNIVERZITET U BIHAĆU
BIOTEHNIČKI FAKULTET

ODSJEK ZAŠTITA OKOLIŠA
SMJER INŽENJERSTVO U ZAŠTITI OKOLIŠA



NASTAVNI PLAN
ODSJEK ZAŠTITA OKOLIŠA - SMJER INŽENJERSTVO U ZAŠTITI OKOLIŠA

I GODINA I SEMESTAR

Šifra	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-ZOIN17-111	Uvod u ekologiju	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-112	Matematika I	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-113	Fizika	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-114	Opšta hemija sa stehiometrijom	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-115	Materijali u okolišu	2	1	1	30	15	15	4	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-116	Biologija	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
SUMARNO		15	11	2					
		28			30				

I GODINA II SEMESTAR

Šifra	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-ZOIN17-121	Humana ekologija	2	2	1	30	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-122	Matematika II	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-123	Anorganska hemija	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-124	Analitička hemija	3	3	1	45	45	15	7	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-125	Informatika u zaštiti okoliša	1	2	0	15	30	0	3	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-126	Engleski jezik	2	2	0	30	30	0	3	OBAVEZNI
SUMARNO		13	13	2					
		28			30				

II GODINA III SEMESTAR

Šifra	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-ZOIN17-211	Organska hemija	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-212	Fiziklana hemija	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-213	Hemija okoliša	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-214	Nauka o toplini	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-215	Radiohemija	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-216	Bioindikatori	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
SUMARNO		16	12	1					
				29				<u>30</u>	

II GODINA IV SEMESTAR

Šifra	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-ZOIN17-221	Polutatnti u okolišu i njihova transformacija	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-222	Instrumentale metode analize	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-223	Mikrobiologija okoliša	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-224	Ekotoksikologija	3	1	1	30	15	15	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-225	Zagađenje i zaštita tla	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-226	Biohemija	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
SUMARNO		16	11	2					
				29				<u>30</u>	

III GODINA V SEMESTAR

Šifra	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
BTF-ZOIN17-311	Upravljanje i sistem zaštite voda	2	2	1	30	30	15	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-312	Recikliranje i regeneracija materijala	3	1	1	45	15	15	6	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-313	Upravljanje otpadom	2	1	1	30	15	15	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-314	Upravljanje i sistemi zaštite zraka	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-315	Prijenos tvari i energije	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-316	Održivi razvoj	2	1	1	30	15	15	4	OBAVEZNI
SUMARNO		14	10	3					
		27			30				

III GODINA VI SEMESTAR

Šifra	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
BTF-ZOIN17-321	Tehnologija vode i obrada otpadnih voda	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-322	Projektiranje sistema u zaštiti okoliša	2	1	1	30	15	15	4	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-323	Ekološki rizici i monitoring	2	1	1	30	15	15	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-324	Prehrambene tehnologije i uticaj na okoliš	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-325	Biotehnologija u zaštiti okoliša	2	2	1	30	30	15	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-326	Katastar zagađivača	2	2	1	30	30	15	5	OBAVEZNI
SUMARNO		13	11	4					
		28			30				

IV GODINA VII SEMESTAR

Šifra	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
BTF-ZOIN17-411	Hemijske tehnologije i uticaj na okoliš	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-412	Bioremedijacija	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-413	Analitika prirodnih i otpadnih voda	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-414	Alternativni izvori energije i energetska efikasnost	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-415	Polimeri i uticaj na okoliš	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-416	Jedinične operacije u ekoinženjerstvu	2	2	1	30	30	15	5	OBAVEZNI
SUMARNO		16	12	1					
					29			30	

IV GODINA VIII SEMESTAR

Šifra	NASTAVNI PREDMET				SUMARNO			ECTS	PREDMET
		P	V	S	P	V	S		
BTF-ZOIN17-421	Osnove statistike okoliša i numeričke metode	2	3	0	30	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-ZOIN17-422	Stručna praksa	0	0	0	0	0	0	6	OBAVEZNI
	Završni rad	0	0	0	0	0	0	6	OBAVEZNI
	Izborni A	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNİ
	Izborni A	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNİ
	Izborni B	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNİ
SUMARNO		8	9	0					
					17			30	

IZBORNI PREDMETI LISTA A

Šifra	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-ZOIN17-I1	Ekoremedijacija	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-ZOIN17-I2	Hemijsko i procesno inženjerstvo	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-ZOIN17-I3	Legislativa u zaštiti okoliša	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-ZOIN17-I4	Biološki postupci obrade otpadnih voda	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-ZOIN17-I5	Procjena uticaja na okoliš	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-ZOIN17-I6	Hidrobiologija	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI

IZBORNI PREDMETI LISTA B

Šifra	NASTAVNI PREDMET	P	V	S	SUMARNO			ECTS	PREDMET
					P	V	S		
BTF-ZOIN17-I7	Metode sanacije akcidenata	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-ZOIN17-I8	Prostorno uređenje i urbana ekologija	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-ZOIN17-I9	Perzistentne zagađujuće tvari	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-ZOIN17-I10	Izabrana poglavlja hemije prirodnih spojeva	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI
BTF-ZOIN17-I11	Geohemijski procesi u okolišu	2	2	0	30	30	0	4	IZBORNI

ŠUMARSKI ODSJEK

UVOD

Osnivanjem Biotehničkog fakulteta 1998 godine, a prema osnivačkim aktima, osim poljoprivrednog i prehrambenog odsjeka postojao je i odsjek šumarstva. Nastava na tom odsjeku nije aktivirana iz razloga nepovoljne materijalne i finansijske situacije koja je u vezi sa načinom financiranja fakulteta od strane osnivača. Uspostavom povoljnijih razvojnih i materijalnih pozicija integrisanog Univerziteta u Bihaću i zainteresiranošću javnih, privrednih i društvenih organizacija i institucija, te realnim potrebama unapređenja nastavnog procesa na Biotehničkom fakultetu shodno potrebama za kadrovima, pokrenut je proces aktiviranja Šumarskog odsjeka sa smjerom Šumarstvo od akademske 2011/12. godine.

Pokretanje studija

Razlozi aktiviranja Šumarskog odsjeka mogu se iskazati u sljedećim zahtjevima:

- Sticanje potrebnih stručnih znanja za efikasno upravljanje i gospodarenje šumama i šumskim zemljištem,
- Ovladavanje najnovijim naučnim dostignućima, u cilju ostvarivanja proizvodnje što veće količine šumskih proizvoda onog assortimenta koji je u najboljem mogućem skladu sa potrebama društva, kako po veličini i kvalitetu tako i sa obzirom na vrste drveća, uz istovremeno očuvanje i jačanje ostalih trajnih općekorisnih funkcija šume,
- Osposobljavanje za dalje stručno usavršavanje i obrazovanje iz oblasti upravljanja i gospodarenja šumama i šumskim zemljištem u skladu sa međunarodnim i domaćim propisima i standardima u ovoj oblasti,
- Sticanje potrebnih osnova za bavljenje naučno-istraživačkim radom.
- Valorizacija postojećeg vlastitog stručnog kadra na Univerzitetu u Bihaću i iz JP „Unsko-sanske šume“ na tačno definisanim oblastima izučavanja i istraživanja.

Trenutne potrebe tržišta za mladim školovanim stručnjacima, koji svojim radom mogu slijediti i pratiti razvoj i napredak tehnologije sve su veće, kako u javnom, tako i u privatnom sektoru. Stručnjaci iz područja šumarstva svoje mjesto nalaze u raznim privrednim subjektima, obrazovnim ustanovama, privatnom sektoru i slično.

OPĆI DIO

Naziv studija i ciklusa

- *Šumarski odsjek, smjer Šumarstvo*

Nositelj studija i izvođač studija

- *Biotehnički fakultet Univerziteta u Bihaću*

Trajanje studija i ciklusa

- *Četiri godine(osam semestara)*

Uslovi upisa na studij

- *Završena srednja četverogodišnja škola.*

Akademski naziv ili stepen koji se stiče završetkom studija.

- *Bakalaureat/Bachelor/šumarstva*

**UNIVERZITET U BIHAĆU
BIOTEHNIČKI FAKULTET**

**ODSJEK ŠUMARSKI
SMJER ŠUMARSTVO**



NASTAVNI PLAN
ODSJEK ŠUMARSTVO - SMJER ŠUMARSKI

I GODINA I SEMESTAR

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-111	Tehnička mehanika	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-112	Ekologija šuma	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-113	Nauka o drvetu	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-114	Matematika I	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-115	Nacrtna geometrija	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-116	Zoologija u šumarstvu	3	3	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
X	SUMARNO	16	14	0				30	
				30				30	

I GODINA II SEMESTAR

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-121	Biometrika	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-122	Matematika II	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-123	Šumarska botanika	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-124	Hemija	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-125	Bioklimatologija	3	1	1	45	15	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-126	Engleski jezik	0	2	0	0	30	0	2	OBAVEZNI
X	SUMARNO	14	13	2				30	
				29				30	

II GODINA III SEMESTAR

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-231	Pedologija	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-232	Dendrometrija	3	2	1	45	30	15	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-233	Fiziologija šumskog drveća	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-234	Dendrologija	3	2	1	45	30	15	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-235	Mehanizacija u šumarstvu	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-236	Lov i lovna privreda	2	1	0	30	15	0	4	OBAVEZNI
X	SUMARNO	16	12	2				30	
				30				30	

II GODINA IV SEMESTAR

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-241	Geodezija	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-242	Šumarska fitocenologija	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-243	Tipologija šuma	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-244	Genetika sa oplemenjivanjem šumskog drveća	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-245	Ljekovito i jestivo bilje	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-246	Sistematika šumskih tala	3	3	0	45	45	0	6	OBAVEZNI
X	SUMARNO	16	13	1				30	
					30			30	

III GODINA V SEMESTAR

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-351	Ekološki osnovi šumskih zajednica	2	1	1	30	15	15	4	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-352	Iskorištavanje šuma I	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-353	Osnovi šumarske politike i ekonomike	3	2	1	45	30	15	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-354	Šumarska entomologija	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-355	Sjemenarstvo i rasadnička proizvodnja	2	2	0	30	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-356	Šumske melioracije	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
X	SUMARNO	15	11	4				30	
					30			30	

III GODINAVI SEMESTAR

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-361	Šumske ceste i putevi	3	2	0	45	30	0	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-362	Šumarska fitopatologija	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-363	Uzgajanje šuma	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-364	Iskorištavanje šuma II	2	2	1	30	30	15	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-365	Gospodarenje šumama posebne namjene	2	2	0	30	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-366	Izborni lista A	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNI
X	SUMARNO	15	11	3				30	
					29			30	

IV GODINA VI I SEMESTAR

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-471	Uređivanje šuma I	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-472	Ekonomika šumarstva	2	2	1	30	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-473	Zaštita šuma	3	2	0	45	30	0	4	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-474	Zaštićena šumska područja	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-475	Osnivanje šuma	3	2	0	45	30	0	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-476	Izborni lista B	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNI
X	SUMARNO	16	11	3				30	
					30			30	

IV GODINA VIII SEMESTAR

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-481	Uređivanje šuma II	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-482	Organizacija poslovnih sistema u šumarstvu	3	1	1	45	15	15	5	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-483	Prirast i prinos šuma	3	2	1	45	30	15	6	OBAVEZNI
BTF-ŠŠ17-484	Izborni lista C	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ
BTF-ŠŠ17-485	Stručna praksa	0	0	0	0	0	0	4	OBAVEZNI
	Završni rad	0	0	0	0	0	0	6	OBAVEZNI
X		11	12	3				30	
					23			30	

IZBORNA LISTA A

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-I001	Višenamjensko vrednovanje zemljišta	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ
BTF-ŠŠ17-I002	Uređivanje bujica	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ
BTF-ŠŠ17-I003	Šumska transportna sredstva	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ
BTF-ŠŠ17-I004	Gospodarenje genetskim izvorima šumskog drveća	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ

IZBORNA LISTA B

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-I005	Ostali proizvodi šuma	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ
BTF-ŠŠ17-I006	Šumarsko zakonodavstvo	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ
BTF-ŠŠ17-I007	Zaštita na radu i iskorištanje šuma	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ
BTF-ŠŠ17-I008	Osnove poznavanja gljiva	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ

IZBORNA LISTA C

Šifra predmeta	Nastavni predmet	P	V	S	P	V	S	ECTS	Predmet
BTF-ŠŠ17-I009	Trgovina drvetom	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ
BTF-ŠŠ17-I010	Zaštita drveta	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ
BTF-ŠŠ17-I011	GIS u šumarstvu	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ
BTF-ŠŠ17-I012	Monitoring šumskih ekosistema	2	1	0	30	15	0	3	IZBORNİ

II CIKLUS STUDIJA

ODSJEK: ŠUMARSTVO

SMJER – UZGAJANJE, UREĐIVANJE I ISKORIŠTAVANJE ŠUMA

Obrazovni ciljevi i profil II ciklusa studija

Obrazovni ciljevi II ciklusa studija su usmjereni tako da studentima omoguće sticanje opštih i specifičnih kompetencija iz oblasti Uzgajanja, uređivanja i iskorištavanja šuma, ovladanje praktičnim znanjima/sposobnostima/vještinama, poznavanje i primjena metoda i tehnika u istraživačkom radu, kao i za iniciranje dalnjih istraživanja u svrhu rješavanja problematike iz oblasti šumarstva.

Nakon sticanja diplome Magistar šumarstva osposobiće se za samostalno obavljanje stručnih poslova iz oblasti šumarstva iz kojeg će kandidat i pripremiti master rad, te samim tim stečena znanja i vještine koje je stekao tokom studija upotrijebiti u rješavanju problematike iz oblasti uzgajanja, uređivanja i iskorištavanja šuma te na taj način dati svoj doprinos razvoju ove grane.

Nakon završetka II ciklusa studija Uzgajanje, uređivanje i iskorištavanje šuma na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću, Magistri šumarstva se zapošljavaju u organima državne uprave za koju je nadležna Uprava šumarstva pri Ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva. Mogućnost zapošljavanja pronalaze u slijedećim institucijama: ŠPD „Unsko-sanske šume“, Općinskim i kantonalnim službama uprave za inspekcijske poslove, Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, uprava za indirektno oporezivanje sektor za poljoprivredu, ishranu, šumarstvo i ruralni razvoj, u drvno-prerađivačkoj industriji, JP „Nacionalni park Bihać“, te u firmama koje su u bliskoj suradnji sa poslovima iz oblasti šumarstva, kao i samostalno pokretanje privatnog biznisa.

Pored navedenog posao Magistra šumarstva obuhvata operativno vođenje i neposredno obavljanje stručnih zadataka iz oblasti šumarstva, najčešće u šumarskom području za koji je nadležan ili u šumarskim poduzećima na neposrednim rukovodnim poslovima. Mora da surađuje s vlasnicima šuma na poslovima uzgajanje, uređivanje i iskorištavanje šuma, održavanja ekoloških funkcija šume i zaštite šuma od različitih štetnih pojava. Stručne poslove obavlja neposredno i samostalno: šumsko-uzgojno planiranje, označavanje stabala za sječu, sastavljanje godišnjih planova za uzgoj, zaštitu i sječu.

OPĆI DIO

Naziv studija (II)ciklusa

- *Šumarski odsjek, smjer: Uzgajanje, uređivanje i iskorištavanje šuma*

Nositelj studija i izvođač studija

- *Biotehnički fakultet Univerziteta u Bihaću*

Trajanje studija I ciklusa

- *Jedna godina (dva semestara)*

Uslovi upisa na studij

- *Završena srednja četverogodišnja škola.*

Akademski naziv ili stepen koji se stiče završetkom studija.

- *Magistar šumarstva*

**UNIVERZITET U BIHAĆU
BIOTEHNIČKI FAKULTET**

II CIKLUS STUDIJA

ODSJEK ŠUMARSKI

SMJER UZGAJANJE, UREĐIVANJE I ISKORIŠTAVANJE ŠUMA



II CIKLUS STUDIJA

NASTAVNI PLAN

ODSJEK ŠUMARSKI - SMJER UZGAJANJE, UREĐIVANJE I ISKORIŠTAVANJE ŠUMA

II CIKLUS STUDIJA

ODRŽIVI SISTEMI PROIZVODNJE HRANE

UVOD

Opredjeljenje Biotehničkog fakulteta, Univerziteta u Bihaću je da napredak svjetskih naučnih saznanja prati inoviranjem i širenjem ponude svojih studijskih programa. Trendovi u današnjoj modernoj poljoprivredi, proizvodnji i distribucija hrane danas sve više idu u smjeru povezanosti i interakcija sa prirodnim, socijalnim i ekonomskim okruženjem. Sa nastojanjem da kroz svoje studijske programe obrazuje i obuči stručnjake za buduće izazove, Biotehnički fakultet je počeo sa razvojem i realizacijom studijskih programa koji po svom konceptu prevazilaze usko shvaćene poljoprivredu i prehrambenu tehnologiju. U tom smislu ovim dokumentom Biotehnički fakultet kandiduje studijski program u čijem su središtu održivi sistemi proizvodnje hrane.

Studijski program drugog ciklusa studija „Održivi sistemi proizvodnje hrane“ bavi se nekim od najvažnijih izazova s kojima se čovječanstvo danas suočava. Među njima su, bez sumnje, pitanja ishrane, brzo rastuće humane populacije u vezi sa ograničenošću resursa i dodatnih nesigurnosti u vezi s proizvodnjom i dostupnošću hrane (klimatske promjene, ekonomski i politički uticaji na nepravednu distribuciju hrane, zdravstvena sigurnost hrane). Shodno ovome sve češće se postavljaju pitanja da li uopšte ili u kojoj mjeri aktuelni sistemi proizvodnje hrane svrshishodno i dugoročno održivo funkcionišu.

Održivi sistemi proizvodnje hrane podrazumjevaju proizvodnju hrane koja je zdrava za potrošače i koje je proizvedena na human, ekološki prihvatljiv, društveno odgovoran i ekonomski pošten način. Takođe, održivi sistemi za proizvodnju hrane nude mogućnosti za ekonomsku korist, stvaranje radnih mjesta i veću sigurnost hrane. Prema Evropskoj komisiji postoji mnogo različitih gledišta u pogledu onoga što predstavlja „održivi“ sistem proizvodnje hrane i onoga što spada u termin „održivost“. Strogo govoreći, održivost podrazumijeva korištenje resursa na nivoima koji ne prelaze sposobnost zemlje da ih ponovo nadoknadi. Održivim sistemom za proizvodnju hrane može se smatrati sistem koji obuhvata niz pitanja kao što su sigurnost opskrbe hranom, zdravlje, pristupačnost, kvaliteta, snažna prehrambena industrija u pogledu radnih mjesta i rasta, a istovremeno i okolišna održivost u smislu klimatskih promjena, biološke raznolikosti, kvaliteta vode i zemljišta. Prema izvještaju Brundtlandove komisije za UN definicija koncepta održivosti glasi „održivi razvoj zadovoljava potrebe sadašnjosti bez ugrožavanja mogućnosti budućih generacija da zadovolje svoje potrebe“.

Imajući u vidu značaj proizvodnje hrane (iskorištavanje prirodnih resursa, globalna trgovina, rast populacije), nesumnjivo je da u postojeće studije iz oblasti proizvodnje hrane treba uvoditi i potpunije razumijevanje koncepta održivosti, ali i primjenu provjereno održivih pristupa u složenim i međusobno povezanim poljoprivredno-prehrabbenim sistemima. Pokretanje inicijative za organiziranje studijskog programa drugog ciklusa studija „Održivi sistemi proizvodnje hrane“ u znatnoj mjeri je utemeljeno učešćem Biotehničkog fakulteta Univerziteta u Bihaću u realizaciji **Erasmus+** projekta „**MSc in Sustainable Food Production Systems / STEPS**“.

Pristupanjem realizaciji ovog projekta Univerzitet i Fakultet su, između ostalog, prihvatili i obavezu da se prije njegovog završetka razvije, usvoji i funkcionalno aktivira studijski program II ciklusa studija iz oblasti održivih sistema proizvodnje hrane.

Studij drugog ciklusa traje jednu godinu, odnosno dva semestra i nosi 60 ECTS bodova. Akademska godina podjeljena je na zimski i ljetni semestar, a nastava u toku jednog semestra traje 15 sedmica. Organizacija i trajanje nastave definisani su Pravilima studiranja na drugom ciklusu studija Univerziteta u Bihaću i Pravilnikom studiranja na drugom ciklusu studija na Biotehničkom fakultetu. Nastavne aktivnosti se izvode u skladu sa Akademskim kalendarom koji donosi Senat Univerziteta za svaku akademsku godinu, te prema rasporedu sati nastavnog opterećenja kojeg pravovremeno objavljuje prodekan za nastavu, a usvaja Nastavno-naučno vijeće Fakulteta.

PRAVO NA UPIS

Pravo na upis na drugi ciklus studija, po raspisanom konkursu, imaju pojedinci sa završenim prvim ciklусом studija univerzitetskog obrazovanja sa verifikovanim 240 ECTS bodova i trajanju 4 godine. Kandidati se mogu upisati sa ostvarenom najmanjom prosječnom ocjenom 8 (osam)/3,5 (tri i pol). Kandidati koji imaju ostvarenu prosječnu ocjenu od 7 do 8 mogu se upisati uz predočenje preporuke dva profesora, od kojih je jedan iz uže oblasti, a drugi je bio predmetni nastavnik na I ciklusu studija. Kandidati koji imaju ostvarenu prosječnu ocjenu manju od 7 mogu se upisati uz dodatnu provjeru znanja iz uže oblasti. Predložene studije drugog ciklusa mogu upisati kandidati sa biotehnički, poljoprivrednih, tehničkih i srodnih fakulteta u Bosni i Hercegovini i inostranstvu.

OPĆI DIO

Naziv studija (II)ciklusa

- *Održivi sistemi proizvodnje hrane*

Nositelj studija i izvođač studija:

- *Biotehnički fakultet Univerziteta u Bihaću*

Trajanje studija I ciklusa:

- *Jedna godina (dva semestara)*

Uslovi upisa na studiju:

- *Završena srednja četverogodišnja škola.*

Akademski naziv ili stepen koji se stiče završetkom studija:

- *Magistar Održivih sistema proizvodnje hrane.*

**UNIVERZITET U BIHAĆU
BIOTEHNIČKI FAKULTET**

II CIKLUS STUDIJA

ODRŽIVI SISTEMI PROIZVODNJE HRANE



II CIKLUS STUDIJA

ODRŽIVI SISTEMI PROIZVODNJE HRANE

NASTAVNI PLAN

Šifra	Semestar – Predmet	Status	ECTS	Kontakt sati u semestru			
				P*	S*	V*	Ukupno
I semestar							
OSPH 101	Osnove održivih poljoprivredno-prehrambenih sistema proizvodnje hrane	Obavezan	5	45	15		60
OSPH 102	Upravljanje otpadom u poljoprivredi i prehrambenoj industriji	Obavezan	5	30	15	15	60
OSPH 103	Dostignuća u nauci i tehnologiji hrane	Obavezan	5	30	15	15	60
OSPH 104	Upravljanje, politika i zakonodavstvo u poljoprivredno-prehrambenom sektoru	Obavezan	5	15	15	-	30
OSPH 105	Prehrambena etika	Obavezan	5	30	15	-	45
OSPH 106	Metodologija naučno-istraživačkog rada	Obavezan	5	30	15	-	45
<i>Ukupno I semestar</i>			30				
II semestar							
LISTA A (Prehrambeno inženjerstvo, kvaliteta i sigurnost hrane) / min 10 ECTS							
OSPH I-201	Berba i postupak sa poljoprivrednim bilnjim proizvodima nakon berbe	Izborni	5	30	15	15	60
OSPH I-202	Nauka o tehnologiji hrane animalnog porijekla	Izborni	5	30	15	15	60
OSPH I-203	Održiva animalna proizvodnja	Izborni	5	30	15	-	45
OSPH I-204	Održiva biljna proizvodnja	Izborni	5	30	15	-	45
OSPH I-205	Održiva tehnologija mesa i mesnih proizvoda	Izborni	5	30	15	15	60
OSPH I-206	Održiva tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda	Izborni	5	30	15	15	60
OSPH I-207	Poljoprivreda niskih ulaganja	Izborni	5	30	15	-	60
LISTA B (Upravljanje sistemima proizvodnje hrane) / min 5 ECTS							
OSPH I-208	Marketing održivih poljoprivredno-prehrambenih proizvoda	Izborni	5	30	15	-	45
OSPH I-209	Održivo upravljanje zemljištem	Izborni	5	30	-	15	45
OSPH I-210	Ukupno upravljanje kvalitetom u poljoprivredno-prehrambenom sektoru	Izborni	5	30	15	-	45
OSPH-MT	Magistarski rad	Obavezan	15				30
<i>Ukupno II semestar</i>			30				
<i>S v e g a</i>			60				

*P – Predavanja; S – Seminari; V – Vježbe

DIPLOMANTI BIOTEHNIČKOG FAKULTETA

