

Na temelju članka 19. stavka 3., a u svezi s člankom 71. i 77. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (»Narodne novine«, broj 119/22, u daljnjem tekstu: Zakon), članka 23. stavka 11. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (KLASA: 007-01/23-01/01, URBROJ: 215-69-01-23-1 od 29. srpnja 2023. godine) te članka 1. stavka 2. Pravilnika o studiranju na prijediplomskim i diplomskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (KLASA: 007-01/24-01/02, URBROJ: 251-69-01-24-9 od 1. listopada 2024. godine), Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na 2. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2024./2025. održanoj 27. studenog 2024. godine, donijelo je

## **P R A V I L N I K**

### **o studiranju na diplomskom studiju „Bioproceno inženjerstvo“ na Sveučilištu u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu**

#### **I. OPĆE ODREDBE**

##### **Članak 1.**

(1) Ovim Pravilnikom o studiranju na diplomskom studiju „Bioproceno inženjerstvo“ na Sveučilištu u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (u daljnjem tekstu: Pravilnik) pobliže se uređuju pravila studiranja na sveučilišnom diplomskom studiju „Bioproceno inženjerstvo“ (u daljnjem tekstu: Studij BPI) na Sveučilištu u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (u daljnjem tekstu: Fakultet).

(2) Ovaj Pravilnik sukladan je odredbama Pravilnika o studiranju na prijediplomskim i diplomskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (KLASA: 007-01/24-01/02, URBROJ: 251-69-01-24-9 od 1. listopada 2024. godine, u daljem tekstu: Pravilnik SUZG PBF-a).

(3) U slučaju da su pojedine odredbe ovoga Pravilnika u suprotnosti s odredbama Pravilnika SUZG PBF-a, neposredno i na odgovarajući način primjenit će se odredbe Pravilnika SUZG PBF-a.

(4) Izrazi koji se koriste u ovom Pravilniku, a imaju rodno značenje, koriste se neutralno i odnose se jednako na muški i ženski rod.

#### **II. ORGANIZACIJA NASTAVE**

##### **Članak 2.**

(1) Organizaciju nastave na Studiju BPI provodi Vijeće studija „Bioproceno inženjerstvo“ (u daljnjem tekstu: Vijeće studija BPI), koje čine svi nositelji obveznih i izbornih kolegija skupine A.

(2) Vijeće studija BPI je stručno tijelo Fakulteta zaduženo za:

1. izradu i provedbu izvedbenog plana studija za Studij BPI
2. organizaciju nastave na Studiju BPI
3. utvrđivanje uvjeta upisa u pojedini semestar na Studiju BPI
4. nastavno, stručno i znanstveno unaprjeđivanje Studija BPI.

(3) Voditelja studija BPI imenuje Fakultetsko Vijeće PBF-a iz redova članova Vijeća studija BPI. Ovlasti i odgovornosti Voditelja studija BPI utvrđeni su Odlukom o načinu imenovanja, ovlastima i odgovornostima voditelja studija te sastavu i djelovanju vijeća studija (KLASA: 602-04/18-01/01, URBROJ: 251-69-10-18-6 od 30. siječnja 2018. godine).

## Izvedba i pohađanje nastave

### Članak 3.

- (1) Nastava na Studiju BPI se izvodi u skladu s člancima 32. do 35. Pravilnika SUZG PBF-a.
- (2) Nastava na Studiju BPI se izvodi po semestrima u skladu s izvedbenim planom studija za studij BPI. Iznimno, nastava se može organizirati i u kraćim razdobljima kao turnusna ili blok - nastava.
- (3) Vijeće studija BPI dužno je izraditi izvedbeni plan studija za Studij BPI najkasnije 5 (pet) radnih dana od završetka upisa studenata.

### Članak 4.

- (1) Upisom pojedinog kolegija, obveznog ili izbornog, koji pripada studijskom programu Studija BPI, student preuzima sve obveze predviđene planom i programom tog kolegija.
- (2) Pohađanje nastave je obvezno. Student može tijekom jednog semestra izostati s nastave pojedinog kolegija u dopuštenoj mjeri, s tim da mora ispuniti sve svoje obveze. Dopuštenom mjerom smatra se izostanak do 20 % ukupnog broja sati predavanja iz pojedinog kolegija. Eksperimentalne vježbe, terenska nastava, auditorne vježbe i seminari su obvezni. Opravdani izostanak s tih oblika nastave student mora nadoknaditi tijekom tekuće akademske godine na način koji odredi nositelj kolegija, a ako to nije moguće, nadoknadu će student izvršiti slijedeće akademske godine.
- (3) Nastavnici vode evidenciju održane nastave u pisanom (potpisne liste) i elektroničkom obliku pri čemu obvezno unose sljedeće podatke: datum, predavač, metodsku jedinicu, broj sati, broj prisutnih studenata/broj upisanih studenata.
- (4) U slučaju opravdanih izostanaka, obveze nadoknade eksperimentalnih vježbi, terenske nastave, auditornih vježbi i seminara iz stavka 2 ovog članka ne mogu negativno utjecati na upis studenta u viši semestar na Studiju BPI.
- (5) U slučaju kada opravdani izostanci iznose više od 20 % ukupnog broja sati predavanja iz pojedinog kolegija, student iduće godine ponovno upisuje kolegij s kojega je izostao. Voditelj studija će u takvom slučaju odrediti maksimalno mogući broj kolegija koji student može upisati.
- (6) Neopravdani izostanci nadoknađuju se u akademskoj godini koja slijedi iza akademske godine u kojoj je izostanak nastao.
- (7) Opravdanim izostancima u smislu stavka 2. ovog članka smatraju se bolest studenta, smrtni slučaj u užoj obitelji, teške bolesti užeg člana obitelji i boravak na drugom studiju u okviru programa mobilnosti studenata. Dokumentaciju o opravdanosti izostanka student je dužan predočiti nositelju kolegija prvom prilikom po povratku na nastavu, a najkasnije u roku od 7 dana po povratku na nastavu.
- (8) Nastavnik će uskratiti ovjeru izvršenja nastavnih obveza studentu koji je izostao s predavanja više od 20 % ukupnog broja sati predavanja, ili ako nije nadoknadio izostanke s eksperimentalnih vježbi, terenske nastave, auditornih vježbi i seminara u skladu s odredbama ovoga članka.
- (9) Obveze koje potpadaju pod uskraćenu ovjeru izvršenja nastavnih obaveza student upisuje ponovo slijedeće akademske godine uz uvjet da se te akademske godine izvodi isti kolegij u studijskom programu Studija BPI.

(10) Teorijska nastava se može izvoditi konzultativno ako je broj upisanih studenata na nekom kolegiju manji od pet (5).

(11) Student ima pravo na mirovanje prava i obveza sukladno članku 14. Pravilnika SUZG PBF-a.

### Upisi na studij

#### Članak 5.

(1) Upisi na Studij BPI provode se semestralno prema odredbama članka 21. do 27. Pravilnika SUZG PBF-a.

(2) Student kojemu je prilikom upisa u prvi semestar ocjena sukladnosti prijediplomskih studija bodovana s manje od 50 bodova, upisat će razlikovne kolegije koje odredi Voditelj studija BPI.

(3) Student koji nije izvršio predviđene obveze iz upisanih kolegija mora te kolegije ponovo upisati iduće akademske godine. Obveze studenta prilikom ponovnog upisa kolegija odredit će nositelj kolegija.

(4) Ukupni zbroj ECTS bodova u semestru uključuje:

1. ECTS bodove novih (redovnih) kolegija
2. ECTS bodove ponovno upisanih kolegija
3. ECTS bodove razlikovnih kolegija upisanih zbog nesukladnosti prijediplomskih studija, a smije iznositi maksimalno 35.
4. Ukoliko bi zbog ponovnog upisa kolegija ili zbog razlikovnih kolegija student imao upisano više od 35 ECTS bodova, studentu će se upisati manji broj izbornih kolegija tako da zbroj ECTS bodova ne prijeđe 35.

(5) Iznimno, ako Voditelj studija BPI utvrdi da se radi o studentu s prosjekom ocjena prijediplomskog studija 4,5 ili višim koji redovito izvršava sve svoje obveze, zbroj ECTS bodova upisanih kolegija može biti i veći od 35.

#### Članak 6.

(1) Upis u pojedine semestre Studija BPI može biti potpuni i djelomični, pri čemu se uvijek upisuju najveći mogući dozvoljeni broj kolegija.

(2) Za potpuni upis u pojedine semestre Studija BPI student treba zadovoljiti uvjete navedene u tablici iz stavka 9. ovog članka.

(3) Studenti koji ne stekne uvjete za potpuni upis, upisuje samo one kolegije za koje je ispunio uvjete propisane studijskim programom, izvedbenim planom studija za Studij BPI i ovim Pravilnikom.

(4) Studenti koji ne polože ispite iz kolegija prvog semestra Studija BPI:

- a) „Reaktorsko inženjerstvo“ ili
- b) „Kinetiku biotehnoloških procesa„

ne mogu upisati kolegij "Biokemijsko inženjerstvo i bioprocena tehnika".

(5) Student koji ne polože ispit iz kolegija "Biokemijsko inženjerstvo i bioprocena tehnika" ne mogu upisati kolegij "Projektiranje biotehnoloških procesa", a studenti koji ne polože ispit iz kolegija "Mehanika fluida I" ne mogu upisati kolegij "Mehanika fluida II".

(6) Diplomski rad ne može biti upisan studentu koji nije položio bilo koji od ovih kolegija:

- a) Reaktorsko inženjerstvo
- b) Kinetika biotehnoloških procesa
- c) Fiziologija industrijskih mikroorganizama
- d) Biokemijsko inženjerstvo i bioprocena tehnika
- e) kolegij koji teoretski, eksperimentalno, znanstveno ili stručno pokriva područje iz kojeg se izrađuje Diplomski rad.

(7) Prilikom upisa Diplomskog rada potrebno je upisati u dodatku i kolegij iz Programa studija BPI koji pokriva teoretski, eksperimentalno, znanstveno ili stručno područje iz kojeg se Diplomski rad izrađuje.

(8) Redoviti studenti s potpunim upisom imaju prvenstvo pred studentima s ponovnim upisom kolegija ukoliko u izvedbi nastave na Fakultetu postoje prostorna ograničenja ili ograničenja u nastavničkim ljudskim resursima.

(9) Uvjeti upisa u više semestre Studija BPI:

Upis u semestar	MINIMALNI UVJETI ZA POTPUNI UPIS (položeni ispiti iz kolegija)	POSEBNI UVJETI	PRIMJEDBA
II semestar	a) Reaktorsko inženjerstvo b) Fiziologija industrijskih mikroorganizama c) Kinetika biotehnoloških procesa	Jedan obavezni kolegij može se zamijeniti s položenim izbornim kolegijem iz skupine A1 uz uvjet da zbroj ECTS bodova tih kolegija bude jednak ili veći od ECTS bodova zamijenjenog obaveznog kolegija, ali sukladno stavcima 3 i 4 ovog članka	Vidi stavke 3. i 4. ovog članka
III semestar	a) svi kolegiji iz prvog semestra b) Biokemijsko inženjerstvo i bioprocena tehnika (8 ECTS) i kolegiji po vlastitom izboru iz drugog semestra čiji zbroj ECTS bodova zajedno iznosi minimalno 12 ECTS bodova.		Vidi stavke 5. i 6. ovog članka
IV semestar	a) svi kolegiji iz drugog semestra b) Projektiranje biotehnoloških procesa i kolegiji po vlastitom izboru iz trećeg semestra čiji zbroj ECTS bodova zajedno iznosi minimalno 12 ECTS bodova.		Vidi stavke 6. i 7. ovog članka

### **Članak 7.**

- (1) Student koji ne stekne uvjete za potpuni upis jer nije izvršio predviđene obveze iz upisanih kolegija, ponovno upisuje one kolegije za koje nije ispunio uvjete, i to u pravilu iduće akademske godine, ili u idućem turnusu ako je nastava organizirana u turnusima.
- (2) Upis izbornog kolegija može se poništiti samo tijekom prvih četiri tjedna nastave, i to isključivo iz opravdanih razloga (npr. kolizija u satnici, višak ECTS bodova i slično).
- (3) Nepoloženi izborni kolegij upisan prethodne akademske godine odnosno semestra, student ima pravo poništiti i zamijeniti drugim izbornim kolegijem uz poštivanje svih odredbi ovog Pravilnika.

### **Upis izbornih kolegija**

#### **Članak 8.**

- (1) Student kao izborni kolegij iz skupina A i B ne može upisati niti jedan kolegij koji je već odslušao i položio tijekom prijediplomskog ili diplomskog studija na Fakultetu.
- (2) U slučaju nedovoljnog broja izbornih kolegija ili ECTS bodova prouzročenog razlozima navedenim u stavku 1. ovog članka, izborne kolegije odredit će Voditelj studija BPI.
- (3) Izborne kolegije koji se izvode na drugim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu student može upisati pod uvjetima navedenim u člancima 30. i 31. Pravilnika SUZG PBF-a.

### **Provjera stečenih ishoda učenja, ispiti i ocjene**

#### **Članak 9.**

- (1) Ispiti i ocjenjivanje studenata se provode sukladno člancima 40. do 50. Pravilnika SUZG PBF-a.
- (2) Vrijeme i način polaganja ispita (samo pismeno, samo usmeno, pismeno i usmeno, parcijalno ili u potpunosti, broj parcijalnih ispita, broj kolokvija) kao i način ocjenjivanja pojedinih dijelova ispitnog gradiva na Studiju BPI određuje nositelj kolegija.
- (3) Podatci iz stavka 2. ovog članka moraju biti poznati prije početka nastave u akademskoj godini i obvezno se unose u izvedbeni plan studija.
- (4) Za obvezne kolegije vrednovane s 4 (četiri) i više ECTS bodova za koje su predviđeni pismeni ispiti ili se ispitivanje provodi tijekom semestra parcijalnim pismenim ispitima, može se provesti i konačni usmeni ispit cijelog gradiva.

### **Diplomski rad**

#### **Članak 10.**

- (1) Provedba obrane diplomskog rada uređuje se općim aktom Fakulteta o završnim i diplomskim radovima.
- (2) Vijeće studija BPI dužno je na početku akademske godine dostaviti Odboru za završne i diplomske radove teme diplomskih radova.
- (3) Obrana diplomskog rada je javna, mora se obaviti u jednom danu, a polaže se pred Stručnim povjerenstvom od 3, ili iznimno 5 članova, kojeg imenuje Odbor za završne i diplomske radove na prijedlog mentora diplomskog rada ili Voditelja studija BPI.
- (4) Stručno povjerenstvo osim mentora diplomskog rada čini obvezno jedan od nastavnika obveznih

kolegija na Studiju BPI i jedan od nastavnika izbornih kolegija iz A skupine na Studiju BPI. Ako je imenovan komentor diplomskog rada on također može biti član Stručnog povjerenstva. U tom slučaju Povjerenstvo treba imati 5 članova, a osim mentora i komentora članovi povjerenstva trebaju biti nastavnici obaveznih i izbornih A kolegija na Studiju BPI.

#### Članak 11.

(1) Studenti koji zbog bilo kojeg razloga nakon četiri semestra studiranja nisu odslušali sve kolegije (nisu imali potpune upise u III. i IV. semestar) moraju odslušati i položiti te kolegije te diplomirati najkasnije do kraja iduće akademske godine.

(2) Vrijeme provedeno u dodatnoj nastavi u smislu stavka 1. ovog članka računat će se studentima kao ponavljanje.

(3) Radi pripremanja ispita odnosno diplomskog rada, može se studentu prilikom isteka posljednje godine studiranja odobriti korištenje laboratorijima, knjižnicom i drugim prostorijama Fakulteta u trajanju od 1 (jedne) godine, računajući od 30. rujna posljednje godine studiranja. Kao posljednja godina studiranja računa se školska godina u kojoj je student imao upisani IV. semestar studija ili njegovo ponavljanje. Ukupno vrijeme trajanja studiranja u tom slučaju ne može biti dulje od 4 (četiri) godine (dvostrukog vremena trajanja studija).

### III. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

#### Članak 12.

(1) Danom stupanja na snagu ovoga Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o studiranju na diplomskom studiju Bioproceno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 15. listopada 2008. godine i Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o studiranju na diplomskom studiju Bioproceno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 23. ožujka 2011. godine.

(2) Studenti upisani na studij BPI prije stupanja na snagu ovog Pravilnika, imaju pravo završiti studij BPI u skladu s odredbama Pravilnika iz stavka 1. ovog članka.

(3) Ovaj Pravilnik stupa na snagu protekom roka od osam (8) dana od dana objave na mrežnim stranicama Fakulteta.



DEKANICA

prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac

KLASA: 007-01/24-01/02  
URBROJ: 251-69-10-24-12  
Zagreb, 27. studenog 2024.

Ovaj Pravilnik objavljen je na mrežnim stranicama Fakulteta dana 27. 11. 2024. godine, te stupa na snagu 06. 12. 2024. godine.