

PREDUVJETI ak. god. 2019./2020.

Preddiplomski studij: Prehrambena tehnologija (PT)

PREDMET (PT, II. godina)	POLOŽENI PREDMETI
Instrumentalna analiza	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)
	Organska kemija
	Fizikalna kemija
	Fizika
Statistika	Matematika 1
	Matematika 2
	Osnove informatike
Biokemija 1	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)
	Organska kemija
	Fizikalna kemija
	Biologija 1
Mikrobiologija	Biologija 1
	Biologija 2
Fenomeni prijelaza	Osnove inženjerstva
	Fizika
	Matematika 1
	Matematika 2
Strani jezik struke 2	Strani jezik struke 1
Tehnologija vode	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)
	Osnove inženjerstva
	Matematika 1
	Fizikalna kemija
	Fizika
Kemija i biokemija hrane	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)
	Organska kemija
	Fizikalna kemija
Biokemija 2	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)
	Organska kemija
	Fizikalna kemija

	Biologija 1
	Biokemija 1
Jedinične operacije	Osnove inženjerstva
	Fizika
	Matematika 1
	Matematika 2
	Fenomeni prijelaza
Sirovine prehrambene industrije	Biologija 1
	Biologija 2
	Uvod u prehrambene tehnologije
Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane	Fizikalna kemija
	Osnove inženjerstva
Mikrobiologija namirnica	Mikrobiologija

PREDMET (PT, III. godina)	POLOŽENI PREDMETI
Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1	Fenomeni prijelaza Jedinične operacije Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane
Osnove prehrambenih tehnologija	Jedinične operacije Sirovine prehrambene industrije
Procesi konzerviranja hrane	Jedinične operacije Mikrobiologija namirnica Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane
Analitika prehrambenih proizvoda	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija Fizikalna kemija Sirovine prehrambene industrije Statistika
Mjerenje i upravljanje procesima u prehrambenoj industriji	Fenomeni prijelaza Jedinične operacije Statistika
Biotehnologija u zaštiti okoliša	Jedinične operacije Mikrobiologija namirnica Biokemija 1 Kemija i biokemija hrane
Predmeti struke, izborni A	Fenomeni prijelaza Jedinične operacije Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane
Začinsko i aromatsko bilje (izborni B)	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija

Sladila (izborni B)	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija
Kemija i tehnologija uživila (izborni B)	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija
Odabrana poglavlja zelene kemije (izborni B)	Organska kemija

Preddiplomski studij: Biotehnologija (BT)

PREDMET (BT, II. godina)	POLOŽENI PREDMETI
Instrumentalna analiza	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)
	Organska kemija
	Fizikalna kemija
	Fizika
Numeričke metode i programiranje	Matematika 1
	Matematika 2
	Osnove informatike
Biokemija 1	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)
	Organska kemija
	Fizikalna kemija
	Biologija 1
Mikrobiologija	Biologija 1
	Biologija 2
Fenomeni prijelaza	Osnove inženjerstva
	Fizika
	Matematika 1
	Matematika 2
Strani jezik struke 2	Strani jezik struke 1
Tehnologija vode	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)
	Osnove inženjerstva
	Matematika 1
	Fizikalna kemija
	Fizika
Biokemija 2	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)
	Organska kemija
	Fizikalna kemija
	Biologija 1
Jedinične operacije	Biokemija 1
	Osnove inženjerstva
	Fizika
	Matematika 1
	Matematika 2
Molekularna genetika	Fenomeni prijelaza
	Biologija 1
	Biologija 2
	Biokemija 1
	Mikrobiologija
Biotehnologija 2	Biotehnologija 1
	Osnove inženjerstva

	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)
	Organska kemija
	Fizikalna kemija
	Matematika 2
Statistika	Matematika 1
	Matematika 2
	Osnove informatike

PREDMET (BT, III. godina)	POLOŽENI PREDMETI
Biokemijsko inženjerstvo	Fenomeni prijelaza Jedinične operacije Biotehnologija 2 Biokemija 1 Biokemija 2 Mikrobiologija Numeričke metode i programiranje Matematika 2
Genetičko inženjerstvo	Molekularna genetika Biokemija 1
Biotehnologija 3	Biotehnologija 2 Biokemija 1 Biokemija 2 Mikrobiologija Fenomeni prijelaza Jedinične operacije
Pročišćavanje i karakterizacija proteina	Biokemija 1
Mjerenje i vođenje procesa	Fenomeni prijelaza Jedinične operacije Numeričke metode i programiranje Statistika
Biotehnologija 4	Biotehnologija 2 Biokemija 1 Biokemija 2 Mikrobiologija Fenomeni prijelaza Jedinične operacije
Predmeti struke, izborni A	Biotehnologija 2 Biokemija 1 Biokemija 2 Mikrobiologija Fenomeni prijelaza Jedinične operacije
Sladila (izborni B)	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija)

	Organska kemija
Kemija i tehnologija uživala (izborni B)	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija
Začinsko i aromatsko bilje (izborni B)	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija
Odabrana poglavlja zelene kemije (izborni B)	Organska kemija

Preddiplomski studij: Nutricionizam (N)

Semestar	Predmet	Položeni predmeti
III	Osnove prehrambenih tehnologija	Sirovine prehrambene industrije
	Biokemija 1	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija Fizikalna kemija Biologija 1
	Mikrobiologija	Biologija 1 Biologija 2
	Znanost o prehrani 1	Uvod u profesiju nutricionista Biologija 1 Biologija 2 Odabrana poglavlja iz funkcijске anatomije čovjeka Sirovine prehrambene industrije
	Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu	Statistika Osnove informatike
	Zakonski propisi u kontroli i kvaliteti hrane	Sirovine prehrambene industrije
	Engleski jezik u struci 2	Engleski jezik u struci 1
	Njemački jezik u struci 2	Njemački jezik u struci 1
	Kemija i biokemija hrane	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija Fizikalna kemija
IV	Biokemija 2	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija Fizikalna kemija Biologija 1 Biokemija 1
	Osnove fiziologije čovjeka	Odabrana poglavlja iz funkcijске anatomije čovjeka
	Mikrobiologija namirnica	Mikrobiologija

	Znanost o prehrani 2	Uvod u profesiju nutricionista Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Biologija 1 Biologija 2 Odabrana poglavlja iz funkcijске anatomije čovjeka Sirovine prehrambene industrije Znanost o prehrani 1
	Instrumentalna analiza	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija Fizikalna kemija Fizika
V	Imunologija za nutricioniste	Biokemija 1 Biokemija 2 Znanost o prehrani 1
	Osnove dijetoterapije	Osnove fiziologije čovjeka Znanost o prehrani 2 Biokemija 1 Biokemija 2
	Procesi pripreme hrane	Mikrobiologija namirnica Kemija i biokemija hrane
	Analitika hrane	Kemija i biokemija hrane Sirovine prehrambene industrije Statistika
	Senzorske analize hrane	Statistika Sirovine prehrambene industrije Kemija i biokemija hrane
	Osnove toksikologije	Biokemija 1 Biokemija 2 Osnove fiziologije čovjeka
	Sociologija i psihologija prehrane	Uvod u profesiju nutricionista
VI	Pretilost i pothranjenost Prehrana sportaša i vojnika Fitokemikalije u zaštiti zdravlja Nova dostignuća u znanosti o prehrani Prehrana žene kroz životnu dob	Biokemija 1 Biokemija 2 Znanost o prehrani 1 Znanost o prehrani 2
	Trajnost upakiranih proizvoda	Osnove prehrambenih tehnologija
	Probiotici i starter kulture	Biokemija 1 Mikrobiologija

Kemija i tehnologija uživila	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija
Sladila	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija
Začinsko i aromatsko bilje	Uvod u kemiju i kemijsku analizu (Opća kemija, Analitička kemija) Organska kemija

PREDUVJETI ZA UPIS PREDMETA "PRAKSA I ZAVRŠNI RAD"

Preddiplomski studij: Prehrambena tehnologija

- Biokemija 2
- Fizikalna svojstva složenih sustava - hrane
- Jedinične operacije
- Mikrobiologija namirnica

Preddiplomski studij: Biotehnologija

- Biokemija 1
- Biokemija 2
- Biotehnologija 2
- Fenomeni prijelaza
- Jedinične operacije
- Mikrobiologija

Preddiplomski studij: Nutriconizam

- Biokemija 1
- Biokemija 2

Diplomski studij: Bioprocесно инженерство (BPI)

Predmet	Položeni predmeti
I. godina	
Fiziologija industrijskih mikroorganizama	Biotehnologija 1*, Mikrobiologija*, Biokemija 2*, Biokemijsko inženjerstvo*
Reaktorsko inženjerstvo	Osnove inženjerstva*, Fenomeni prijelaza*, Jedinične operacije*, Numeričke metode i programiranje*, Statistika*
Kinetika biotehnoloških procesa	Biokemija 1*, Mikrobiologija*
Biokemijsko inženjerstvo i bioprocесна техника	Reaktorsko inženjerstvo, Kinetika biotehnoloških procesa, Biokemija 2*, Biokemijsko inženjerstvo*, Biotehnologija 1*, Numeričke metode i programiranje*
Biotehnologija u zaštiti okoliša	Jedinične operacije*
Tehnologija životinjskih i biljnih stanica	Biotehnologija 2*, Biokemija 1*, Biokemija 2*, Mikrobiologija*, Fenomeni prijelaza*, Jedinične operacije*
Predmeti struke (izborni A): Modeliranje biotehnoloških procesa, Tehnologija piva, Tehnologija enzima, Tehnologija antibiotika, Tehnologija alkohola i kvasca, Tehnologija vitamina i hormona, Biotehnološki aspekti proizvodnje vina, Osnove tkivnog inženjerstva	Biotehnologija 1*, Mikrobiologija*, Biokemija 1*, Biokemija 2*, Fenomeni prijelaza*, Jedinične operacije*
Bijela biotehnologija	Biotehnologija 1*
Biokemijska analitika	Biokemija 1*
II. godina	
Projektiranje biotehnoloških procesa	Biokemijsko inženjerstvo i bioprocесна техника
Izdvajanje i pročišćavanja biotehnoloških proizvoda	Osnove inženjerstva*, Fenomeni prijelaza*
Diplomski rad*	Reaktorsko inženjerstvo, Kinetika biotehnoloških procesa, Fiziologija industrijskih mikroorganizama, Biokemijsko inženjerstvo i bioprocесна техника, #
Predmeti struke (izborni A): Biotehnološka proizvodnja octa, Proizvodnja bioplina iz obnovljivih sirovina, Osnove tkivnog inženjerstva	Biotehnologija 1*, Biokemijsko inženjerstvo*

Mehanika fluida 2

Mehanika fluida 1

*ako student ima ovaj predmet preddiplomskog studija kao razlikovni predmet
predmet koji teoretski, eksperimentalno, znanstveno ili stručno pokriva područje
iz kojeg se Diplomski rad izrađuje

Diplomski studij: Nutricionizam (N)

Predmet	Položeni predmeti
Enteralna i parenteralna prehrana	Dijetoterapija