

PREDUVJETI

ak. god. 2022./2023.

Preddiplomski studij: Prehrambena tehnologija (PT)

PREDMET (PT, II. godina)	ODSLUŠANI/POLOŽENI PREDMETI
Instrumentalna analiza	Opća kemija, Analitička kemija
	Organska kemija
	Fizikalna kemija
	Fizika
Statistika	Matematika 1
	Matematika 2
	Osnove informatike
Biokemija 1	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	Opća kemija, Analitička kemija
	Osnove inženjerstva
	Matematika 1
	Fizikalna kemija
	Fizika
Kemija i biokemija hrane	Opća kemija, Analitička kemija
	Organska kemija
	Fizikalna kemija
Biokemija 2	Opća kemija, Analitička kemija
	Organska kemija
	Fizikalna kemija
	Biologija 1
	preduvjet za upis je odslušan predmet Biokemija 1 preduvjet za polaganje je položen predmet Biokemija 1

Jedinične operacije	Osnove inženjerstva Fizika Matematika 1 Matematika 2 preduvjet za upis je odslušan predmet Fenomeni prijelaza preduvjet za polaganje je položen predmet Fenomeni prijelaza
Sirovine prehrambene industrije	Biologija 1 Biologija 2 Uvod u prehrambene tehnologije
Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane	Fizikalna kemija Osnove inženjerstva
Mikrobiologija namirnica	preduvjet za upis je odslušan predmet Mikrobiologija preduvjet za polaganje je položen predmet Mikrobiologija

PREDMET (PT, III. godina)	ODSLUŠANI/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	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
Predmeti struke, izborni A	Mikrobiologija namirnica
	Biokemija 1
	Kemija i biokemija hrane
	Fenomeni prijelaza
	Jedinične operacije
	Fizikalna svojstva složenih sustava – hrane
Začinsko i aromatsko bilje (izborni B)	Opća kemija, Analitička kemija
	Organska kemija

Sladila (izborni B)	Opća kemija, Analitička kemija Organska kemija
Kemija i tehnologija uživala (izborni B)	Opća kemija, Analitička kemija Organska kemija
Odabrana poglavlja zelene kemije (izborni B)	Organska kemija

Preddiplomski studij: Biotehnologija (BT)

PREDMET (BT, II. godina)	ODSLUŠANI/POLOŽENI PREDMETI
Instrumentalna analiza	Opća kemija, Analitička kemija Organska kemija Fizikalna kemija Fizika
Numeričke metode i programiranje	Matematika 1 Matematika 2 Osnove informatike
Biokemija 1	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	Opća kemija, Analitička kemija Osnove inženjerstva Matematika 1 Fizikalna kemija Fizika
Biokemija 2	Opća kemija, Analitička kemija Organska kemija Fizikalna kemija Biologija 1 preduvjet za upis je odslušan predmet Biokemija 1 preduvjet za polaganje je položen predmet Biokemija 1
Jedinične operacije	Osnove inženjerstva Fizika Matematika 1 Matematika 2 preduvjet za upis je odslušan predmet Fenomeni prijelaza

	preduvjet za polaganje je položen predmet Fenomeni prijelaza
Molekularna genetika	Biologija 1 Biologija 2 preduvjet za upis je odslušan predmet Biokemija 1 preduvjet za polaganje je položen predmet Biokemija 1
	Mikrobiologija
Biotehnologija 2	Biotehnologija 1 Osnove inženjerstva
	Opća kemija, Analitička kemija Organska kemija Fizikalna kemija Matematika 2
Statistika	Matematika 1 Matematika 2 Osnove informatike

PREDMET (BT, III. godina)	ODSLUŠANI/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)	Opća kemija, Analitička kemija Organska kemija
Kemija i tehnologija uživila (izborni B)	Opća kemija, Analitička kemija Organska kemija
Začinsko i aromatsko bilje (izborni B)	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	Opća kemija, Analitička kemija
		Organska kemija
		Fizikalna kemija
	Mikrobiologija	Biologija 1
		Biologija 2
		Uvod u profesiju nutricionista
	Znanost o prehrani 1	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
IV	Kemija i biokemija hrane	Opća kemija, Analitička kemija
		Organska kemija
		Fizikalna kemija
	Biokemija 2	Opća kemija, Analitička kemija
		Organska kemija
		Fizikalna kemija
		Biologija 1
		preduvjet za upis je odslušan predmet Biokemija 1

		preduvjet za polaganje je položen predmet Biokemija 1
	Osnove fiziologije čovjeka	Odabrana poglavlja iz funkcijске anatomije čovjeka
	Mikrobiologija namirnica	preduvjet za upis je odslušan predmet Mikrobiologija preduvjet za polaganje je položen predmet Mikrobiologija
V	Znanost o prehrani 2	Uvod u profesiju nutricionista
		Opća kemija, Analitička kemija
		Biologija 1
		Biologija 2
		Odabrana poglavlja iz funkcijске anatomije čovjeka
		Sirovine prehrambene industrije
		preduvjet za upis je odslušan predmet Znanost o prehrani 1 preduvjet za polaganje je položen predmet Znanost o prehrani 1
	Instrumentalna analiza	Opća kemija, Analitička kemija
		Organska kemija
		Fizikalna kemija
		Fizika
VI	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
		Kemija i biokemija hrane
	Analitika hrane	Sirovine prehrambene industrije
		Statistika
		Statistika
	Senzorske analize hrane	Sirovine prehrambene industrije
		Kemija i biokemija hrane
		Kemija i biokemija hrane
	Osnove toksikologije	Biokemija 1
		Biokemija 2
		Osnove fiziologije čovjeka
	Sociologija i psihologija prehrane	Uvod u profesiju nutricionista
	Pretilost i pothranjenost	Biokemija 1

Prehrana sportaša i vojnika	Biokemija 2
Fitokemikalije u zaštiti zdravlja	Znanost o prehrani 1
Nova dostignuća u znanosti o prehrani	Znanost o prehrani 2
Prehrana žene kroz životnu dob	
Trajinost upakiranih proizvoda	Osnove prehrambenih tehnologija
Probiotici i starter kulture	Biokemija 1
	Mikrobiologija
Kemija i tehnologija uživala	Opća kemija, Analitička kemija
	Organska kemija
Sladila	Opća kemija, Analitička kemija
	Organska kemija
Začinsko i aromatsko bilje	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: Nutrpcionizam

- 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