

**PREDUVJETI ZA UPIS KOLEGIJA NA PRIJEDIPLOMSKOM STUDIJU  
PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA U AK. GOD. 2025./2026.**

semestar	kolegij	položen kolegij za upis kolegija	odslušan kolegij za upis kolegija	položen kolegij za polaganje kolegija
3.	Fizikalna kemija	Opća kemija Matematika 2 Fizika		
	Mikrobiologija	Biologija		
	Osnove tehnologija žitarica, ugljikohidrata i konditorskih proizvoda	Uvod u prehrambene tehnologije Biologija Osnove inženjerstva		
	Fenomeni prijelaza  Tehnologija vode	Matematika 1 Matematika 2 Fizika Osnove inženjerstva Osnove termodinamike  Analitička kemija Matematika 1 Fizika Osnove inženjerstva Osnove termodinamike		
4.	Biokemija 1	Opća kemija Organska kemija Analitička kemija Biologija		
	Osnove tehnologije voća, povrća i vina	Uvod u prehrambene tehnologije Biologija Osnove inženjerstva		
	Fizikalna svojstva hrane	Opća kemija Fizika Osnove inženjerstva Osnove termodinamike		
	Jedinične operacije	Osnove inženjerstva Osnove termodinamike Fizika Matematika 1 Matematika 2	Fenomeni prijelaza	Fenomeni prijelaza
	Statistika	Matematika 1 Matematika 2 Osnove informatike		

semestar	kolegij	položen kolegij za upis kolegija	odslušan kolegij za upis kolegija	položen kolegij za polaganje kolegija
5.	Osnove tehnologija mesa, ribe, mlijeka i lipida	Uvod u prehrambene tehnologije Biologija Osnove inženjerstva		
	Biokemija 2	Fizikalna kemija Biokemija 1		
	Prehrambeno procesno inženjerstvo	Fenomeni prijelaza Jedinične operacije Fizikalna svojstva hrane Fizikalna kemija		
	Procesi konzerviranja hrane	Jedinične operacije Fizikalna svojstva složenih sustava hrane		
	Obrada otpadnih voda prehrambene industrije	Fizika, Opća kemija Mikrobiologija		
	Metode analize mehaničkih svojstava prehrambenih materijala	Fenomeni prijelaza Jedinične operacije		
6.	Analitika prehrambenih proizvoda	Opća kemija Analitička kemija Organska kemija Fizikalna kemija Statistika		
	Mikrobiologija namirnica	Mikrobiologija		
	Mjerenje i upravljanje procesima u prehrambenoj industriji	Fenomeni prijelaza Jedinične operacije Statistika		
	Stručna praksa i završni rad	Svi kolegiji s druge godine studija	Svi kolegiji iz 5. semestra	

**PREDUVJETI ZA UPIS KOLEGIJA NA PRIJEDIPLOMSKOM STUDIJU  
BIOTEHNOLOGIJA U AK. GOD. 2025./2026.**

semestar	kolegij	položen kolegij za upis kolegija	odslušan kolegij za upis kolegija	položen kolegij za polaganje kolegija
3.	Mikrobiologija	Biologija		
	Biokemija 1	Opća kemija Analitička kemija Organska kemija Biologija		
	Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji	Matematika 1 Uvod u biotehnologiju Biologija Organska kemija Osnove inženjerstva		
	Fenomeni prijelaza	Matematika 1 Matematika 2 Fizika Osnove inženjerstva		
	Numeričke metode i programiranje	Matematika 1 Matematika 2 Osnove informatike		
	Engleski 2 Njemački jezik 2	Engleski 1 Njemački jezik 1		
4.	Molekularna genetika		Biokemija 1 Mikrobiologija	Biokemija 1 Mikrobiologija
	Biokemija 2	Fizikalna kemija	Biokemija 1	Biokemija 1
	Jedinične operacije	Osnove inženjerstva Fizika Matematika 1 Matematika 2	Fenomeni prijelaza	Fenomeni prijelaza
	Statistika	Matematika 1 Matematika 2 Osnove informatike		
	Tehnologija vode	Analitička kemija Matematika 1 Fizika Osnove inženjerstva		
	Digitalna biotehnologija	Matematika 1 Uvod u biotehnologiju Engleski jezik u struci 1 Osnove informatike		
	Pročišćavanje i karakterizacija proteina		Biokemija 1	Biokemija 1

semestar	kolegij	položen kolegij za upis kolegija	odlušan kolegij za upis kolegija	položen kolegij za polaganje kolegija
5.	Biokemijsko inženjerstvo	Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Numeričke metode i programiranje Biokemija 2 Jedinične operacije		
	Osnovni aspekti industrijske biotehnologije	Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Biokemija 2 Jedinične operacije		
	Biotehnološka proizvodnja lijekova i finih kemikalija	Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Biokemija 2 Jedinične operacije		
	Genetičko inženjerstvo	Mikrobiologija Biokemija 1 Molekularna genetika Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Biokemija 2 Jedinične operacije		
	Biotehnološka proizvodnja enzima	Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Biokemija 2 Jedinične operacije		
	Mjerenje i vođenje procesa	Numeričke metode i programiranje Jedinične operacije Statistika		
6.	Mikrobiologija namirnica	Mikrobiologija		
	Tehnologija antibiotika	Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Biokemija 2 Jedinične operacije		
	Tehnologija piva	Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Biokemija 2 Jedinične operacije		
	Tehnologija vitamina i hormona	Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Biokemija 2 Jedinične operacije		



semestar	kolegij	položen kolegij za upis kolegija	odlušan kolegij za upis kolegija	položen kolegij za polaganje kolegija
	Lignocelulozne sirovine u biotehnologiji	Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji		
	Mikrobiološki aspekti u proizvodnji slada i piva	Uvod u biotehnologiju Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Biokemija 2		
	Primjena spektroskopskih metoda u biotehnologiji	Organska kemija		
	Dobra proizvođačka praksa za lijekove	Biokemija 2 Molekularna genetika		
	Proizvodnja mikrobnih lipida	Mikrobiologija Biokemija 1		
	Uvod u metaboličko inženjerstvo	Biokemija 1		
	Biotehnološki aspekti proizvodnje vina	Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Biokemijsko inženjerstvo	Osnovni aspekti industrijske biotehnologije	Osnovni aspekti industrijske biotehnologije
	Stručna praksa	Mikrobiologija Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji		
	Završni rad	Biokemija 1 Mikrobiologija Biokemija 2 Jedinične operacije Sirovine u biotehnološkoj proizvodnji Fenomeni prijelaza	Svi kolegiji iz 5. semestra	

**PREDUVJETI ZA UPIS KOLEGIJA NA PRIJEDIPLOMSKOM STUDIJU  
NUTRICIONIZAM U AK. GOD. 2025./2026.**

semestar	kolegij	položen kolegij za upis kolegija	odslušan kolegij za upis kolegija	položen kolegij za polaganje kolegija
3.	Mikrobiologija	Biologija		
	Znanost o prehrani 1	Uvod u profesiju nutricionista Opća kemija Biologija Odabrana poglavlja iz funkcijske anatomije čovjeka		
	Fizikalna kemija	Opća kemija Matematika Fizika		
	Osnove fiziologije čovjeka	Odabrana poglavlja iz funkcijske anatomije čovjeka		
	Procesi pripreme hrane	Osnove tehnologija namirnica biljnog podrijetla		
4.	Mikrobiologija namirnica		Mikrobiologija	Mikrobiologija
	Znanost o prehrani 2	Uvod u profesiju nutricionista Odabrana poglavlja iz funkcijske anatomije čovjeka	Znanost o prehrani 1	Znanost o prehrani 1
	Statistika	Matematika Osnove informatike		
	Biokemija 1	Opća kemija Organska kemija Analitička kemija Biologija		
	Analitika hrane	Opća kemija Analitička kemija Organska kemija		
5.	Osnove dijetoterapije	Odabrana poglavlja iz funkcijske anatomije čovjeka Osnove fiziologije čovjeka Znanost o prehrani 1 Biokemija 1		

semestar	kolegij	položen kolegij za upis kolegija	odslušan kolegij za upis kolegija	položen kolegij za polaganje kolegija
	Senzorske analize hrane	Statistika Procesi pripreme hrane		
	Osnove toksikologije	Biokemija 1 Osnove fiziologije čovjeka		
	Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu	Matematika Osnove informatike Znanost o prehrani 1		
	Biokemija 2	Opća kemija Analitička kemija Organska kemija Fizikalna kemija Biologija Biokemija 1		
	Pretilost i pothranjenost	Znanost o prehrani 1 Znanost o prehrani 2		
6.	Kemija i biokemija hrane	Opća kemija, Analitička kemija Organska kemija Fizikalna kemija		
	Prehrana žene kroz životnu dob	Znanost o prehrani 1 Znanost o prehrani 2		
	Sportska prehrana	Znanost o prehrani 2 Biokemija 1		
	Nova dostignuća u znanosti o prehrani	Znanost o prehrani 1 Znanost o prehrani 2		
	Fitokemikalije u zaštiti zdravlja	Biokemija 1 Znanost o prehrani 1 Znanost o prehrani 2		
	Tradicionalna hrana	Procesi pripreme hrane		
	Mikrobiota, probiotici i prebiotici	Mikrobiologija		
	Jaka alkoholna pića: karakteristike i metabolizam	Znanost o prehrani 1		
	Praksa i završni rad	Biokemija 1 Znanost o prehrani 2	Svi kolegiji iz 5. semestra	Osnove dijetoterapije