

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Tehnologije ugljenohidratne hrane**

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE SKROBA

- A Tehnologija skrobnih modifikata
- B Tehnologija skrobnih hidrolizata i ostalih zasladjivača na bazi skroba

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE ŠEĆERA

- A Tehnologija proizvodnje šećera
- B Tehnologija prerade šećera i sporednih proizvoda

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE PRERADE BRAŠNA

- A Tehnologija pekarstva
- B Tehnologija testenina i ekstrudata

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE PRERADE ŽITA

- A Tehnologija skladištenja
- B Tehnologija mlinarstva

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE KONDITORSKIH PROIZVODA

- A Tehnologija kakao i bombonskih proizvoda
- B Tehnologija keksa i proizvoda srodnih keksu

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Tehnologije konzervisane hrane**

METODE KONZERVISANJA⁺

AMBALAŽA I PAKOVANJE⁺

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE GOTOVE HRANE

- A Tehnologija gotovih jela
- B Tehnologija proizvodnje i kvalitet hrane za posebne kategorije potrošača

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE MESA

- A Tehnologija proizvodnje mesa peradi
- B Tehnologija proizvodnje mesa stoke za klanje
- C Tehnologija proizvoda od mesa
- D Tehnologija sporednih proizvoda industrije mesa

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE MLEKA

- A Tehnologija trajnih mlečnih proizvoda
- B Tehnologija fermentisanih mlečnih proizvoda
- C Tehnologija sireva
- D Tehnologija sporednih proizvoda industrije mleka

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE ULJA I MASTI

- A Tehnologija proizvodnje sirovih ulja
- B Rafinacija ulja
- C Tehnologija proizvodnje masti i margarina
- D Tehnologija sporednih proizvoda industrije ulja i masti

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE VOĆA I POVRĆA

- A Tehnologija proizvoda od voća i povrća
- B Tehnologija sokova i koncentrata
- C Tehnologija enzimske obrade voća i povrća
- D Tehnologija sporednih proizvoda industrije voća i povrća

++Jednosemestralni predmet

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Tehnologije mikrobioloških procesa**

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE VINA

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE SLADA I PIVA

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE KVASCA I ALKOHOLA

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE VODE I OTPADNIH VODA

OBRADA I ODLAGANJE MULJA IZ PROCESA PREČIŠĆAVANJA
OTPADNIH VODA

ODABRANA POGLAVLJA BIOHEMIJSKOG INŽENJERSTVA

ODABRANA POGLAVLJA INDUSTRIJSKE MIKROBIOLOGIJE

ODABRANA POGLAVLJA INDUSTRIJSKE ENZIMOLOGIJE

ODABRANA POGLAVLJA MIKROBIOLOGIJE

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Mikrobiologija hrane**

ODABRANA POGLAVLJA MIKROBIOLOGIJE HRANE

- A Mikrobiologija hrane
- B Sanitacija pogona prehrambene industrije
- C Mikrobiologija vode
- D Toksikoinfekcija hranom

HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Hemijsko inženjerstvo**

ODABRANA POGLAVLJA REAKTORSKOG INŽENJERSTVA

- A Reaktorsko inženjerstvo
- B Višefazni reaktori
- C Kataliza

ODABRANA POGLAVLJA MATEMATIČKOG MODELOVANJA PROCESA

- A Matematičko modelovanje procesa
- B Optimizacija procesa
- C Sistemska analiza hemijsko-tehnoloških procesa

ODABRANA POGLAVLJA DINAMIKE I REGULACIJE PROCESA

- A Analiza dinamike i stabilnosti procesa
- B Savremeni upravljački algoritmi

FENOMENI PRENOSA

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOŠKIH OPERACIJA

- A Filtracija
- B Fluidizacioni sistemi
- C Apsorpcioni sistemi
- D Ekstrakcioni sistemi

ODABRANA POGLAVLJA TERMODINAMIKE

- A Odabrana poglavlja prenosa toplote
- B Hemijska termodinamika

SEPARACIONI PROCESI

ZAŠTITA OKOLINE U PROCESNOJ INDUSTRIJI

PRINCIPI HEMIJSKOG INŽENJERSTVA

- A Teorija fazne i reakcione ravnoteže
- B Odabrana poglavlja fenomena prenosa
- C Hemijska kinetika

STATISTIČKE METODE U TEHNOLOGIJI

HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Naftno-petrohemijske tehnologije**

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE GASA

- A Dobijanje i prerada gasa
- B Karakterizacija i primena gasnih smeša

ODABRANA POGLAVLJA TEHNOLOGIJE NAFTE

- A Odabrana poglavlja prerade i primene nafte i njenih proizvoda
- B Postupci obrade otpadnih voda naftno-petrohemijske industrije

ODABRANA POGLAVLJA PETROHEMIJSKIH TEHNOLOGIJA

- A Proizvodnja olefinskih i aromatičnih ugljovodonika
- B Proizvodnja i primena sinteznog gasa
- C Tehnologije organskih oksidnih jedinjenja
- D Tehnologije monomera i polikondenzacionih komponenata

HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Tehnologije sintetskih polimera**

SINTEZA MAKROMOLEKULA

- A Odabrani mehanizmi organskih reakcija
- B Odabrana poglavlja tehnologije sinteze polimera

STRUKTURA I SVOJSTVA MAKROMOLEKULA

- A Svojstva i karakterizacija polimera
- B Viskoelastičnost polimera

ODABRANA POGLAVLJA PRERADE POLIMERA

- A Prerada termoplastičnih polimera
- B Prerada elastomera

HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Neorganske hemijske tehnologije i materijali**

TEORIJSKE OSNOVE MATERIJALA

- A Termodinamika čvrste faze
- B Teorijske osnove keramike
- C Teorija procesiranja materijala

KLASIČNE KERAMIKE

- A Gradjevinski materijali, veziva i tehnička keramika
- B Vatrostalni materijali

NOVI MATERIJALI

- A Nekristalni i optički materijali
- B Elektronski i biomaterijali
- C Kompozitni materijali

HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Primenjena hemija**

ODABRANA POGLAVLJA ORGANSKE HEMIJE

- A Hemija ugljenih hidrata
- B Organska hemija slobodnih radikala
- C Hemija heterocikličnih jedinjenja
- D Hemija prirodnih proizvoda

ODABRANA POGLAVLJA KOLOIDNE HEMIJE

- A Hemija prirodnih makromolekula
- B Reološke metode
- C Koloidi i površinske pojave

ODABRANA POGLAVLJA FIZIČKE HEMIJE

ODABRANA POGLAVLJA BIOHEMIJE

- A Dinamička biohemija
- B Biohemija biljaka
- C Hemija i biohemija proteina

ODABRANA POGLAVLJA HEMIJSKE ANALIZE

ODABRANA POGLAVLJAINSTRUMENTALNIH METODA ANALIZE

- A Metode razdvajanja
- B Elektroanalitičke metode
- C Optičke metode
- D Analiza životnih namirnica

ODABRANA POGLAVLJA NEORGANSKE HEMIJE

- A Hemija metala-graditelja kompleksa
- B Koordinaciona hemija
- C Prelazni elementi
- D Kvalitativna neorganska analiza

FARMACEUTSKO-TEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Tehnologija farmaceutskih proizvoda**

SINTEZA FARMAKOLOŠKI AKTIVNIH SUPSTANCI

TEHNOLOGIJA FARMAKOLOŠKO AKTIVNIH
SUPSTANCI PRIRODNOG POREKLA

- A Tehnologija farmakološki aktivnih supstanci biljnog porekla
- B Tehnologija farmakološki aktivnih supstanci životinjskog porekla

TEHNOLOGIJA GOTOVIH LEKOVA

- A Tehnologija gotovih lekova u tečnoj formi
- B Tehnologija gotovih lekova u čvrstoj formi

HEMIJSKE I BIOHEMIJSKE TRANSFORMACIJE
FARMAKOLOŠKI AKTIVNIH JEDINJENJA

MIKROBIOLOGIJA FARMACEUTSKIH PROIZVODA⁺

⁺Jednosemestralni predmet

FARMACEUTSKO-TEHNOLOŠKE NAUKE

Naučna disciplina: **Tehnologija kozmetičkih proizvoda**

HEMIJA TENZIDA

EMULZIJE, PENE I AEROSOLI

ODABRANA POGLAVLJA TENZIDA I KOZMETIČKIH PREPARATA