



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



STUDIJSKI PROGRAM HEMIJA

DRUGI CIKLUS STUDIJA –Master hemije

Naziv predmeta	Enzimska kinetika			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
2C16HEM030	izborni	I	2+2	5
Nastavnik	prof. dr Zoran Kukrić prof dr. Biljana Davidović Plavšić			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti
/	/

Ciljevi izučavanja predmeta

Cilj predmeta *Enzimska kinetika* je upoznavanje studenata sa teoretskim osnovama enzimske kinetike kod monosupstratnih, polisupstratnih i uzastopnih enzimskih reakcija, kao i kod alosternih enzima.

Ishodi učenja (stečena znanja)

Student je stekao osnovna znanja i vještine o kinetici enzimskih reakcija. Student zna da primjeni metode izolovanja, prečišćavanja i mjerenja aktivnosti enzima iz uzoraka različitih tkiva.

Sadržaj predmeta

Predavanja, laboratorijske vježbe, konsultacije

Metode nastave i savladavanje gradiva

Enzimi kao biološki katalizatori.
Metode u izolovanju i prečišćavanju enzima.
Postupci za određivanje brzine enzimske reakcije.
Kinetika monosupstratnih reakcija.
Kinetika višesupstratnih reakcija.
Inhibicija enzimske aktivnosti.
Regulacija enzimske aktivnosti.
Alosterija.

Knjige i drugi nastavni materijal

Đorđe Petrović: **Enzimologija**, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1998
Radivoje Prodanović, Tanja Ćirković Veličković: **Enzimologija: laboratorijski priručnik**
Ivanka Karadžić: **Izračunavanja u enzimologiji**

Oblici provjere znanja i ocjenjivanja

Rezultati navedenih provjera znanja ulaze u konačnu ocjenu samo ako prelaze 50% predviđenih bodova za dati oblik provjere u toku semestra.

Seminarski rad	40 bodova	Završni ispit	60 bodova
-----------------------	------------------	----------------------	------------------

Posebna naznaka za predmet: /

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke	Biljana Davidović -Plavšić
---	----------------------------