

FFA: LABORATORIJSKA MEDICINA, 2. st
MOLEKULARNA ENCIMOLOGIJA
PROGRAM POUKA 2021/22

DATUM	OBLIKA POUKA (P = predavanje, V = vaje)	PROSTOR
7. 10. / 16.00 četrtek	P1 (MG): proteinska narava encimov, struktura, stabilnost in fleksibilnost, konformacijske spremembe, koncept aktivnega mesta, klasifikacija	MF:LP
14. 10. / 16.00 četrtek	P2 (JS): encimska kataliza (kovalentna, acido-bazna, s približanjem in orientiranjem), termodinamične osnove encimske katalize, časovni potek encimske reakcije, začetna hitrost	MF:LP
18,19. 10. poned., torek	V1 (JS+MG): specifična aktivnost alkalne fosfataze razdelitev seminarjev	MF:IBK vajalnica
21. 10. / 16.00 četrtek	P3 (MG): vplivi na hitrost encimske reakcije, vpliv substrata na hitrost encimske reakcije (Michaelisova kinetika), ravnotežno in stacionarno stanje	MF:LP
?? . ??.	V2 (JS+MG): začetna hitrost, K_m , V_{max} , k_{kat} razdelitev seminarjev	MF:IBK vajalnica
28. 10. / 16.00 četrtek	P4 (JS): hitra kinetika in nastajanje ravnotežnih in stacionarnih stanj, vrste inhibicije (reverzibilna, ireverzibilna), matematično modeliranje encimskih reakcij (holinesteraza in tubokurarin oz. eserin)	MF:LP
4. 11. / 16.00 četrtek	Integracija 1 + kolokvij 1 (JS)	MF:LP
?? . ??.	V3 (JS+MG): hitra kinetika in modeliranje - demonstracija	MF:IBK vajalnica
11. 11. / 16.00 četrtek	P5 (MG): molekularni mehanizem encimske reakcije (kimotripsin, acetilholinesteraza), alosterični pojavi, alosterija, kooperativnost, kinetika, matematične osnove, molekularni modeli, pseudokooperativnost	MF:LP
18. 11. / 16.00 četrtek	P6 (MG): primeri alosteričnih encimov (PFK, CAT, ATC)	MF:LP
25. 11. / 16.00 četrtek	P7 (MG): klasifikacija encimov in primeri delovanja značilnih predstavnikov posameznih encimskih razredov	MF:LP
2. 12. / 16.00 četrtek	P8 (MG): uporaba encimologije v kliniki (diagnostika, terapija, encimi kot tarče zdravil) in biotehnologiji (mikroorganizmi, imobilizirani encimi, kat. protitelesa)	MF:LP
9. 12. / 16.00 četrtek	Integracija 2 + kolokvij 2 (MG)	MF:LP
?? . 12. / 16.00 torek	S1 (JS+MG)	MF:LP
?? . 12. / 16.00 četrtek	S2 (JS+MG)	MF:LP
januar 2022	izpit (1. rok) po razporedu	MF:IBK

P = predavanje; V = vaja; S = seminar; LP = lesena predavalnica; IBK = Inštitut za biokemijo

KJE JE KAJ:

VAJE

PREDAVANJA

