

Izvedbeni urnik predmeta Medicinska celična biologija, Medicina; štud. I. 2025/2026

Teden	Datum predavanja (kol. leto 2025)	Teme predavanj	Vaje	Seminarji
I. pet.	3. 10. 2 uri (8.00-10.00.)	Uvod v celično biologijo, Membrane (lipidi)		
II. pon.	6. 10. 2 uri (8.00-10.00.)	Membrane (proteini, ogljikovi hidrati, membranske domene)		7.– 9. 10. Transporti skozi membrane
II. pet.	10. 10. 2 uri (8.00-10.00.)	Sklopljeni transporti Medcelična komunikacija		
III. pon.	13. 10. 2 uri (8-10 h)	Stični proteini, Medcelični stiki,	14. – 16.10. 1. Uvod v mikroskopiranje I 2. Uvod v mikroskopiranje II	14. – 16.10. Dinamika stikov med regeneracijo
III. pet.	17. 10. 2 uri (8.00-10.00.)	Medceličnina		
IV. pon.	20. 10. 2 uri (8.00-10.00.)	Citoskelet (aktin)	21. – 23.10. 3. Oblika in velikost celic 4. Gojenje celic <i>in vitro</i>	21. – 23.10 Mišična celica
IV. pet.	24. 10. 2 uri (8.00-10.00.)	Citoskelet (mikrotubuli, intermediarni filamenti)		
V. pon.	27. 10. 2 uri (8.00-10.00.)	Endoplazemski retikulum	28. – 30.10. 5. Priprava preparatov za svetlobno mikroskopijo 6. Histokemijske metode I	28. – 30.10. Vezikularni transporti, tarčenje veziklov
VI. pon.	3. 11. 2 uri (8.00-10.00.)	ERGIC, GA, Endocitoza, Lizosomi,	4. – 6.11. 7. Histokemijske metode II 8. Elektronska mikroskopija in plazmalema	4. – 6.11. Razgradne poti v celici

VI. pet.	7. 11. 2 uri (8-10 h)	Mitohondriji in peroksisomi		
VII. pon.	10. 11. 2 uri (8.00-10.00.)	Jedro in vloga jedrne lamine	11. – 13.11. 9. Fluorescenčni mikroskop, citoskelet in celični stiki 10. Celični organeli in biosintetska pot	11. – 13.11. DNA, zgradba evkariontskega gena kromatin, kromosom
VII. pet.	14. 11. 2 uri (8.00-10.00.)	Transporti v in iz jedra		
VIII. pon.	17. 11. 2 uri (8.00-10.00.)	Področja v jedru, jedrce	18. – 20.11. 11. Celični organeli, endocitotska pot in avtofagija 12. Medceličnina	18. – 20.11. Uvod v regulacijo transkripcije in translacije, regulacija nastanka evkromatina in heterokromatina
VIII. pet.	21. 11. 2 uri (8.00-10.00.)	Epigenetika in epigenetske modifikacije DNA in histonov		
IX. pon.	24. 11. 2 uri (8.00-10.00.)	Starševsko vtisnjenje genov – „genomski imprinting“	25. – 27.11. 13. Jedro, kromosomi in mitotska delitev 14. Celični cikel in celična smrt	
IX. pet.	28. 11. 2 uri (8.00-10.00.)	Zunajcelične signalne molekule, kontrola celičnega ciklusa		
X. pon.	1. 12. 2 uri (8.00-10.00.)	Regulacija in nadziranje celičnega ciklusa	2. – 4.12. 15. Mejotska delitev in nerazdvajanje kromosomov 16. Ultrastrukturne značilnosti celic s specifično funkcijo I	
X. pet.	5. 12. 2 uri (8.00-10.00, <i>Plečnikovi dnevi</i>)	Homologna in nehomologna rekombinacija, kromosomske in genske mutacije, mehanizmi popravljanja poškodb DNA		
XI. pon.	8. 12. 2 uri (8.00-10.00.)	Rakave celice	17. Ultrastrukturne značilnosti celic s specifično funkcijo II 18. Ponavljalne vaje in konzultacije	9.- 11.12. Vloga tumorsupresorskih

				genov in onkogenov pri nastanku raka
XI. pet.	12. 12. 2 uri (8.00-10.00.)	Rakave celice in tumorsko mikrookolje		
XII. pon.	15. 12. 2 uri (8.00-10.00.)	Tipi matičnih celic	16. – 18.12. KOLOKVIJ I. Sklop – teorija KOLOKVIJ II. Sklop – praktični del	16. – 18. 12. Vloga in uporaba matičnih celic v medicini
XII. pet.	19. 12. 2 uri (8.00-10.00.)	Celično-biološki mehanizmi celične smrti		
XIII. pon.	22. 12. 2 uri (8.00-10.00.)	Celično-biološki mehanizmi staranja		23. – 24. 12. Konzultacije

Izpitni roki – predlog: 23.1.2026, 10.2.2026, 21.8.2026, 4.9.2026

KOLOKVIJSKI ROKI predlog:

16.12.2025 (torek – teorija; sredo – četrtek 17.-18.12. – praktični v času vaj) – I. rok

30.01.2026 (petek) – II. rok

18.08.2026 (torek) – III. rok

27.08.2026 (četrtek) – IV. rok