

**Sejtbiológia - elmélet tematika**  
2021/22-as tanév tavaszi félév

Hét	Dátum	Sorsz.	Előadás címe	Előadó	Magyar szem.		helyettes
					Téma	Tanár	
1.	2022. február 9. (szerda)	1.	Bevezetés. Az élet eredete. Pro- és eukarióták. Alapvető sejtfunkciók.	VGY	Bevezetés	NE + FZS	
	2022. február 10. (csütörtök)	2.	Sejtmembrán, membrán transzport	JA			
2.	2022. február 16. (szerda)	3.	ABC transzporterek	GK	1-2	KT+VGY	NE
	2022. február 17. (csütörtök)	4.	Ioncsatornák, membránpotenciál	VZ			
3.	2022. február 23. (szerda)	5.	Citoszkeleton I. Mikrotubulusok	ML	3-4	GK+VZ	ZF
	2020. február 24. (csütörtök)	6.	Citoszkeleton II. Intermediér és mikrofilamentumok	ML			
4.	2022. március 2. (szerda)	7.	Sejtalkotók. Intracelluláris transzport folyamatok általános jellemzői	NP	5-6	ML+SZJ	NE
	2022. március 3. (csütörtök)	8.	Intracelluláris membránrendszerek I: lizoszóma, peroxiszóma, endoplazmatikus retikulum	NP			
5.	2022. március 9. (szerda)	9.	Intracelluláris membránrendszerek II: A Golgi komplex, endo- és exocitózis, protein szortírozás	NP	7-8	NP+PGY	SZÁ
	2022. március 10. (csütörtök)	10.	Magmembrán. Transzport a magpórusokon keresztül	GK			
6.	2022. március 16. (szerda)	11.	Sejt-sejt és sejt-mátrix kapcsolatok	SZJ	9-10	GK+NP	SZÁ
	2022. március 17. (csütörtök)	12.	Energiaforgalom. A mitokondrium.	SZJ			
<b>1. ÉVKÖZI DOLGOZAT (1-10. előadás)</b>							
7.	2022. március 23. (szerda)	13.	Ionmillió I: Intracelluláris Ca	PGY	11-12	SZJ+ML	ZF
	2022. március 24. (csütörtök)	14.	Ionmillió II: ozmo- és volumenreguláció, pH-szabályozás	PGY			
8.	2022. március 30. (szerda)	15.	Sejtmag, kromatin	VÁGY	13-14	PGY+BZS	HP
	2022. március 31. (csütörtök)	16.	Génmódosított sejtek., génterápiák	SZÖÁ			
9.	2022. április 6. (szerda)	17.	Sejtosztódás, a <b>sejtciklus mechanikai történései</b>	SZG	15-16	SZÖÁ+VÁGY	KT
	2022. április 7. (csütörtök)	18.	Sejtciklus szabályozás	SZG			
10.	2022. április 13. (szerda)	19.	Jelátvitel I: Általános koncepciók. Magreceptorok. G-fehérjéhez kapcsolt receptorok	VGY	17-18	SZG+VÁGY	SZÖÁ
	2022. április 14. (csütörtök)	20.	Jelátvitel II: Receptor tirozinkinázok. A Ras/MAPK, PI3K/Akt és PLC/CaMK útvonalak	VGY			
11.	2022. április 20. (szerda)	21.	Jelátvitel III: Proteolitikus szignálok. A sejtmagba vezető jelátviteli utak.	SZÖÁ	19.20	VGY+DBA	SZÖÁ
	2022. április 21. (csütörtök)	22.	Sejt-sejt kölcsönhatások az ideg- és az immunrendszerben	SZÖÁ			
12.	2022. április 27. (szerda)	23.	Sejtsorsok: Differenciáció.	SZG	21-22	VGY + SZÖÁ	GK
	2022. április 28. (csütörtök)	24.	Sejtsorsok: Onkogének, daganatsejtek	VGY			
<b>2. ÉVKÖZI DOLGOZAT (1-22. előadások, főleg 11-22)</b>							
13.	2022. május 4. (szerda)	25.	Sejtsorsok: Sejtöregedés, sejthalál	BZS	23-24	DBA +SZG	SZÖÁ
	2022. május 5. (csütörtök)	26.	Sejtsorsok: Össejtek	BZS			
14.	2022. május 11. (szerda)	27.	Génektől a sejtfunkciókig: a legfontosabb szabályozási mechanizmusok áttekintése	SZG	25-26	BZS+GK	DBA
	2022. május 12. (csütörtök)	28.	Sejtmotilitás	ML			