

**KÍSÉRLETES SEJTÉLETTAN ELŐADÁSOK**  
**2023/24. II. FÉLÉV HÉTFŐ 17:30-19:15**  
**Élettani Intézet - Könyvtár**

oktatási hét száma	ea száma	dátum		téma	bevezetendő módszerek	előadó
1	1	2024. február 12.	H	A 7TM receptorok működése és szabályozása	Receptor kötési vizsgálatok, jelátviteli folyamatok mérése, FRET/BRET módszer, expressziós rendszerek, site directed mutagenézis	<b>Prof. Hunyady László</b>
2	2	2024. február 19.	H	Az inozitol lipidek kimutatása, illetve jelátviteli folyamatokban betöltött szerepük vizsgálata	Kapcsolódó metodika: fluoreszcens fehérjék alkalmazása, konfokális mikroszkópia, FRET, TIRF	<b>Prof. Várnai Péter</b>
3	3	2024. február 26.	H	A cirkadián óra szerepe az immunrendszer szabályozásában	Technikák: cirkadián ritmust elemző technikák és génexpresszió vizsgálatára alkalmas módszerek	<b>Dr. Ella Krisztina</b>
4	4	2024. március 4.	H	Reaktív oxigénszármazékok élettana	Reaktív oxigénszármazékok mérése	<b>Dr. Sirokmány Gábor</b>
5	5	2024. március 11.	H	A nyirokrendszer fejlődésének és működésének vizsgálata	Genetikailag módosított in vivo modellek alkalmazása az orvosi biológiai kutatásokban	<b>Dr. Jakus Zoltán</b>
6	6	2024. március 18.	H	Háttér (K2P) kálium csatornák, a TRESK csatorna szabályozásának vizsgálata	Két elektródos voltage clamp; fehérjék kifejezése és elektrofiziológiai jellemzése Xenopus oocyta rendszerben	<b>Dr. Czirják Gábor</b>
7	7	2024. március 25.	H	Gyulladások mechanizmusok vizsgálata szövetkárosító folyamatok során	Fluoreszcens mikroszkópia, kvantitatív képanalízis, a zebradánió mint kísérletes állat	<b>Dr. Enyedi Balázs</b>
8		2024. április 1.	H	--- (Húsvéthétfő)		
9	8	2024. április 8.	H	Idegsejtek szinaptikus kapcsolatainak élettani vizsgálata	Kétfoton mikroszkópia, nagy feloldású lokalizációs módszerek, in vivo imaging viselkedés alatt	<b>Dr. Nusser Zoltán</b>
10	9	2024. április 15.	H	A kénhidrogén szerepe és jelentősége a kardiovaszkuláris rendszerben	Sejtkultúra, in vitro iszkémia-reperfúziómodell, miográfia	<b>Dr. Kiss Levente</b>
11	10	2024. április 22.	H	Oxidatív stressz és sejtthalál vizsgálata áramlásocytometriával és immunhisztokémiai módszerekkel	Immunhisztokémia, Tunnel-reakció és flow-citometria	<b>Dr. Horváth Eszter</b>
12	11	2024. április 29.	H	Számítógépes biológia - génexpressziótól a gyógyszerérzékenységig	Számítógépes biológia, gépi tanulás (machine learning) alkalmazása sejtélettani kutatásokban	<b>Dr. Turu Gábor</b>
13	12	2024. május 6.	H	A fagociták működésének szabályozása	Fagocita funkciók szabályozásának in vitro és in vivo vizsgálata	<b>Dr. Csépanyi-Kömi Roland</b>
14	13	2024. május 13.	H	Jelátviteli folyamatok vizsgálata autoimmun gyulladásos betegségekben	Knockout és egyéb transzgenikus technológiák; PCR alapú genotipizálás; fagocita sejtek in vitro vizsgálata, csontvelő-transzplantáció; in vivo gyulladásos modellek	<b>Prof. Mócsai Attila - Dr. Németh Tamás</b>