

KÍSÉRLETES ÉLETTAN TUDOMÁNYOS ALAPJAI
ELŐADÁSOK

2025/26. II. FÉLÉV HÉTFŐ 17:30-19:15

Élettani Intézet – Könyvtár

oktatási hét száma	ea száma	dátum		téma	bevezetendő módszerek	előadó
1	1	2026. február 16.	H	A 7TM receptorok működése és szabályozása	Receptor kötési vizsgálatok, jelátviteli folyamatok mérése, FRET/BRET módszer, expressziós rendszerek, site directed mutagenézis	Prof. Hunyady László
2	2	2026. február 23.	H	A cirkadián óra szerepe az immunrendszer szabályozásában	Technikák: cirkadián ritmust elemző technikák és génexpresszió vizsgálatára alkalmas módszerek	Dr. Ella Krisztina
3	3	2026. március 2.	H	Reaktív oxigénszármazékok élettana	Reaktív oxigénszármazékok mérése	Dr. Sirokmány Gábor
4	4	2026. március 9.	H	A nyirokrendszer fejlődésének és működésének vizsgálata	Genetikailag módosított in vivo modellek alkalmazása az orvosbiológiai kutatásokban	Dr. Jakus Zoltán
5	5	2026. március 16.	H	Háttér (K2P) kálium csatornák, a TRESK csatorna szabályozásának vizsgálata	Két elektródos voltage clamp; fehérjék kifejezése és elektrofiziológiai jellemzése Xenopus oocyta rendszerben	Prof. Czirják Gábor
6	6	2026. március 23.	H	A kénhidrogén szerepe és jelentősége a kardiovaszkuláris rendszerben	Sejtkultúra, in vitro iszkémia-reperfúziómodell, miográfia	Dr. Kiss Levente
7	7	2026. március 30.	H	Oxidatív stressz és sejthalál vizsgálata áramlásocytometriával és immunhisztokémiai módszerekkel	Immunhisztokémia, Tunnel-reakció és flow-citometria	Dr. Horváth Eszter
8		2026. április 6.	H	– (Húsvéthétfő)		
9	8	2026. április 13.	H	Idegsejtek szinaptikus kapcsolatainak élettani vizsgálata	Kétfoton mikroszkópia, nagy feloldású lokalizációs módszerek, in vivo imaging viselkedés alatt	Dr. Nusser Zoltán
10	9	2026. április 20.	H	Gyulladások mechanizmusok vizsgálata szövetkárosító folyamatok során	Fluoreszcens mikroszkópia, kvantitatív képanalízis, a zebradánió mint kísérletes állat	Dr. Enyedi Balázs
11	10	2026. április 27.	H	Bioinformatikai módszerek a receptorok kutatásában	Számítógépes biológia, gépi tanulás (machine learning) alkalmazása sejtlelettani kutatásokban	Dr. Turu Gábor
12	11	2026. május 4.	H	A fagociták működésének szabályozása	Fagocita funkciók szabályozásának in vitro és in vivo vizsgálata	Dr. Csépanyi-Kömi Roland
13	12	2026. május 11.	H	Jelátviteli folyamatok vizsgálata autoimmun gyulladásos betegségekből	Knockout és egyéb transzgenikus technológiák; PCR alapú genotipizálás; fagocita sejtek in vitro vizsgálata, csontvelő-transzplantáció; in vivo gyulladásos modellek	Prof. Mócsai Attila - Dr. Németh Tamás
14	13	2026. május 18.		Melanocita sejtek élettani és kórélettani szerepének vizsgálata	Pigmentáció in vitro modellek, bioinformatikai eszközök onkológiában, in vivo melanoma egérmodellek	Dr. Kemény Lajos