

## Bevezetés a celluláris elektrofiziológia területére (2023/24 II. félév, 14:00-15:30)

<b>febr. 15.</b>	1	Dr. Czirják Gábor	Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet	Elektrofiziológiai alapfogalmak, membránpotenciál
<b>febr. 22.</b>	2	Dr. Czirják Gábor	Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet	Vezetőképesség, húr konduktancia egyenlet, permeabilitás és a GHK egyenletek
<b>febr. 29.</b>	3	Dr. Czirják Gábor	Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet	Feszültség- és áramzár, a celluláris ionáramok mérésére szolgáló eljárások
<b>márc. 7.</b>	4	Dr. Czirják Gábor	Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet	Az ioncsatornák makroszkópos árama, feszültségfüggés, rektifikálás és inaktiváció
<b>márc. 14.</b>	5	Prof. Enyedi Péter	Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet	A "savérzékeny" (acid sensitive) TASK-1 és TASK-3 kálium csatornák működése és szabályozása
<b>márc. 21. Zoom</b>	6	Dr. Varga Zoltán	Debreceni Egyetem, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	A feszültségzár fluorometria technika alkalmazási lehetőségei
<b>márc. 28.</b>	7	Prof. Csanády László	Semmelweis Egyetem, Biokémia Intézet	A cisztikus fibrózis molekuláris háttere -- a CFTR klorid csatorna szerkezete/működése
<b>ápr. 4.</b>	8	Dr. Zsembery Ákos	Semmelweis Egyetem, Orálbiológiai tanszék	A bikarbonát és a pH szerepe a légutak védelmében – mire tanít minket a CF?
<b>ápr. 11.</b>	9	Dr. Makara Judit	MTA KOKI / Idegi Jelátvitel Munkacsoport	Idegsejtek elektrofiziológiai vizsgálata
<b>ápr. 18. Zoom</b>	10	Dr. Szentandrassy Norbert	Debreceni Egyetem, Élettani Intézet	Celluláris szívelektrofiziológia: AP, ionáramok, mérési technikák és eredmények a debreceni munkacsoportból
<b>ápr. 25.</b>	11	Dr. Tóth Balázs	Semmelweis Egyetem, Biokémia Intézet	A TRPM2 szerkezet-funkció vizsgálata a Cryo-EM szerkezetek megjelenése előtt és után
<b>máj. 2. Zoom</b>	12	Prof. Panyi György	Debreceni Egyetem, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	Peptid toxinok és azok potenciális alkalmazása a gyógyászatban
<b>máj. 9.</b>	13	Dr. Czirják Gábor	Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet	Példa a jelátvitel és ioncsatornák kapcsolatára: a TRESK háttér kálium csatorna szabályozása
<b>máj. 16.</b>	14	Dr. Czirják Gábor	Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet	Megbeszélés, zárógondolatok és tesztvizsga