

Elektrofiziológia

2019-2020-as tanév, I. félév

csütörtök 11.30-13 DT. 6.418 tárgyaló

	Dátum	Téma	Előadó
1.	09. 12.	Az idegsejt membránjának elektrofiziológiai jellemzői, fizikai-kémiai alapok, nyugalmi potenciál, szinaptikus potenciálok, az akciós potenciál kialakulása és terjedése.	<i>Détári L.</i>
2.	09. 19.	Az bioelektromos jelek mérésére szolgáló elektródok típusai (mikro-, makro-, fém-, üveg-, szívóelektród, ionszelektív elektródok), ezek tulajdonságai alkalmazhatóságuk. Rögzített és mozgatható elektródok	<i>Détári L.</i>
	09.26	--	
3.	10. 03.	A bioelektromos jelek mérésére szolgáló eszközök: előerősítők, szűrők, ingerlők, jeltárolási eszközök	<i>Détári L.</i>
4.	10. 10.	In vivo technikák. Extracelluláris egycsejt- és multiunit aktivitás mérések, digitális jelátalakítás.	<i>Détári L.</i>
5.	10.17.	Akut és krónikus preparátumok. Az aktivitásmintázat elemzése, alak szerinti szeparálás, autokorrelogram és keresztkorrelogram. Azonosítási technikák.	<i>Détári L.</i>
6.	10.24.	Mérési, adatfeldolgozási bemutató	<i>Hajnik T.</i>
		<i>ősz szünet</i>	
7.	11.07.	In vitro, ex vivo technikák I. túlélő agyszelet-, vékony szelet, szövettenyészet, oocita preparátumok felhasználási lehetőségeik kamratípusok, perfúzió, anyagadás	<i>Világi I</i>
8.	11. 14.	In vitro, ex vivo technikák II: sejtazonosítási lehetőségek ionáramok, tüzelés mintázatok, válaszadások alapján	<i>Világi I</i>
9.	11.21.	In vitro, ex vivo technikák III LTP, PP ingerlés, optogenetika alkalmazása	<i>Világi I</i>
10.	11. 28.	In vitro, ex vivo technikák IV. mintázatelemzés különböző mérőrendszerekben (pl. MEA), hálózatanalízis	<i>Világi I</i>
11.	12. 05.	In vitro, ex vivo technikák V. patch clamp technika	<i>Szűcs A.</i>
12.	12.12.	Mérési, sejtazonosítási bemutató	<i>Szűcs A.</i>