

A KARDIORESPIRATÓRIKUS RENDSZER ÉLETTANA

MSc 2018/2019 I. félév

Az előadások időpontja: kedden 8-10 óra,

Helye: Élettani Intézet Kis szemináriumi terme

Hét	Dátum	Időpont	Előadás címe	Előadó
1.	IX/11.	8-9	Bevezető Előadás	Bányász T.
		9-10		
2.	IX/18.	8-9	A szív ciklus eseményei, funkcionális görbék	Bányász T.
		9-10	A perctérfogat intrinsic szabályozása.	Bányász T.
3.	IX.25	8-9	A szív működés extrinsic szabályozása: hormonok, idegi hatások	Bányász T.
		9-10	A szívizomzat anyagcseréje, energetika	Bányász T.
4.	X/02.	8-9	A szívizomsejt ioncsatornái és azok működése	Kistamás K.
		9-10	A szívizomsejt akciós potenciáljának mechanizmusa, a sejtről-sejtre történő ingerületvezetés	Kistamás K.
5.	X/09.	8-9	Ingerképzés és ingerületvezetés, EKG	Horváth B.
		9-10	A szívizomsejt excitációs-kontrakciós kapcsolata.	Horváth B.
6.	X/16.	8-9	A szívizomsejt mechanikai sajátságai, kontraktilitása.	Kistamás K.
		9-10	A szív mint pumpa, a szív mechanikája	Kistamás K.
7.	X/23.	8-9	Szünet	
		9-10	Szünet	
8.	X/30.	8-9	A vér rheológiai sajátságai, az érpálya egyes szakaszainak mechanikája.	Sztretye M.
		9-10	A mikrocirkuláció sajátságai fiziológiás és kóros viszonyok között. A nyirokkeringés jellemzői.	Sztretye M.
9.	XI/06.	8-9	Az erek simaizomzatának jellemzői, helyi áramlásszabályozás.	Magyar J.
		9-10	Az erek működésének központi szabályozása: humorális és idegi hatások, az endothelium szerepe	Magyar J.
10.	XI/13.	8-9	Speciális területek keringése 1.: agy, bőr, vázizom, splanchnikus területek	Szentandrásy N.
		9-10	Speciális területek keringése 2.: koszorúerek és vese	Szentandrásy N.
11.	XI/20.	8-9	Speciális területek keringése 3.: Kisvérköri keringés, magzati keringés, az újszülött keringésének alkalmazkodása	Szentandrásy N.
		9-10	A keringő vér térfogatának és eloszlásának integrált szabályozása: a RAS, ANF és kallikrein-kinin rendszerek	Szentandrásy N.
12.	XI/27.	8-9	A légzés mechanikája, légzési munka	Sztretye M.
		9-10	Gázcsere a tüdőben és a szövetekben	Sztretye M.
13.	XII/04.	8-9	A légzési gázok szállítása a vérben, a vér pufferrendszerei	Sztretye M.
		9-10	A légzésszabályozás	Sztretye M.
14.	XII/11.	8-9	A kardiorespiratorikus rendszer alkalmazkodása az egész szervezetet érő hatásokhoz: fizikai munka, stressz, shock	Bányász T.
		9-10	A kardiorespiratorikus rendszer működése kóros viszonyok között	Bányász T.