

Kurzus adatlap

Tárgycsoport neve:	A keringési rendszer élet- és kórtana, farmakológiája
Tárgy neve:	Válogatott fejezetek a szív-elektrofiziológiából
Szervezeti egység neve (felelős tanszék):	SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
Tárgyfelelős neve:	Dr. Varró András tanszékvezető egyetemi tanár, doktori iskola vezető helyettes
Kurzus előfeltétele:	nincs
Kurzus meghirdetése	1. félév
Kurzus javasolt felvétele:	a képzés 1. félévében
Kurzus típusa:	Szabadon választható
Heti óraszám:	2
Összes óraszám:	11 x 2 óra, összesen 22 óra
Kreditpont:	4
Kurzus ideje:	2018. 09.14-2018.11.30 –ig, pénteken, 9:00-10:30 között
Követelmény típus (teljesítés módja):	ötfokozatú beszámoló
Kurzus felvételek max. száma:	1 (A tárgyelem nem ismételhető)
Kurzushirdető tanszék:	SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
Kurzus helyszíne:	SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Optikai Laboratórium, 2. emelet
Kurzus típusa:	elméleti
Kurzuson résztvevők száma	Limitált, max.10 fő
Vizsgatípus:	szóbeli
A kurzus oktatói:	Dr. Nagy Norbert PhD, tudományos munkatárs
Tematika:	A kurzus elsődleges célja, hogy a graduális oktatás keretein belül oktatott „Szívelektrofiziológia mint a szív működés alapjelensége” kurzuson elhangzott ismereteket tovább mélyítse, és ez által elősegítse a szívelektrofiziológiával foglalkozó PhD hallgatók számára az alaposabb megértést. A vizsga szóban, tételsor alapján, ötfokozatú értékeléssel történik.
Előadások időpontja:	<ol style="list-style-type: none"> 2018.09.14; 9⁰⁰ A szív Na⁺/Ca²⁺ kicserélőjének fiziológiája, kóros működése és farmakológiája 2018.09.21; 9⁰⁰ A beat-to-beat APD variabilitás elektrofiziológiai mechanizmusa 2018.09.28; 9⁰⁰ Akciós potenciál és Ca²⁺ tranziens alternánsok szívben: mechanizmus és következmények 2018.10.05; 9⁰⁰ Szívelektrofiziológiailag fontos szignáltranszdukciós folyamatok: PKA, PKC útvonalak, CaM és CaMKII szabályozó szerepe az ionáramok kinetikájában. Intracelluláris pH-szabályozás 2018.10.12; 9⁰⁰ A szinusz csomó és a Purkinje-rost spontán automatizációját meghatározó mechanizmusok 2018.10.19; 9⁰⁰ Pitvari és Purkinje-rost elektrofiziológia

	<p>7. 2018.10.26; 9⁰⁰ Különböző kísérleti speciesek elektrofiziológiai sajátosságai, nemi különbségek az elektrofiziológiában</p> <p>8. 2018.11.02; 9⁰⁰ Pitvarfibrilláció, iszkémia-reperfúzió, szívelégtelenség során létrejövő celluláris elektrofiziológiai változások</p> <p>9. 2018.11.09; 9⁰⁰ A repolarizációs rezerv fogalma, szerepe, gyógyszeres befolyásolása</p> <p>10. 2018.11.23; 9⁰⁰ Sportolói hirtelen szívhalál</p> <p>11. 2018.11.30; 9⁰⁰ Tudományos mérföldkövek a Farmakológia Intézetben az NCX kutatás terén</p>
Ajánlott irodalom:	Donald M. Bers - Excitation-Contraction Coupling and Cardiac Contractile Force