

Program I. semináře:

podzimní semestr 2015/2016

1. téma: Mezibuněčný kontakt

- mechanické spojení buněk, elektrické spojení, humorální vazby - ligandy a receptory, systém druhých posílů

2. téma: Klidové membránové napětí

- Na-K ATPáza, difuzní proudy, elektrochemický gradient, rovnovážný potenciál, fyziologický význam klidového napětí

3. téma: Akční napětí

- místní odpověď, selektivní vodivost membránových kanálů, mechanismus depolarizace, transpolarizace a repolarizace

4. téma: Podstata svalového stahu

- kontraktilní bílkoviny, troponin a tropomyosin, význam vápníku, princip relaxace, rozdíly mezi hladkým, kosterním a srdečním svalem

Všichni posluchači si předem prostudují uvedená témata a připraví se na společnou diskusi.

Dle zvážení vyučujícího proběhnou samostatné prezentace jednotlivých studentů na doplňující podtémata, o kterých budou včas studenti informováni.

Zapojení se každého studenta do problematiky semináře bude hodnoceno.

Účast na všech seminářích dle rozpisu studijních skupin je kontrolována a je podmínkou pro udělení zápočtu.

Akceptujeme pouze absence doložené omluvenkou vloženou do IS MUNI. V těchto případech bude umožněna náhrada semináře v jiném termínu spadajícím do 2týdenních cyklů výměny témat.

datum	čas	skupina	vyučující	místo
22.9.	13.00-14.40 hod.	1, 2	(doc. Pásek)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.00-16.40 hod.	3, 4	(doc. Pásek)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.00-16.40 hod.	5, 6	(dr. Stračina)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	17.00-18.40 hod.	7, 8	(dr. Stračina)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
29.9.	13.00-14.40 hod.	17, 18	(doc.Bébarová)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.00-16.40 hod.	13, 14	(doc.Bébarová)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.00-16.40 hod.	15, 16	(dr.Fialová)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	17.00-18.40 hod.	11, 12	(dr.Fialová)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	17.00-18.40 hod.	9, 10	(dr. NovákováZ)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207

doc. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.
přednosta Fyziologického ústavu LF MU