

## **Program I. semináře:**

podzimní semestr 2014/2015

### **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 3týdenních cyklů výměny témat.

datum	čas	skupina	vyučující	místo
23.9.	13.00-15.30 hod.	1, 2	()	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	13.00-15.30 hod.	3, 4	()	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.45-18.15 hod.	7, 8	()	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	15.45-18.15 hod.	11, 12	()	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
30.9.	13.00-15.30 hod.	5, 6	()	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	15.45-18.15 hod.	9, 10	()	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.45-18.15 hod.	17, 18	()	UKB, pavilon A 11, místnost 234
7.10.	13.00-15.30 hod.	13, 14	()	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	15.45-18.15 hod.	15, 16	()	UKB, pavilon A 11, místnost 234