

## **Program kurzu “Vývojová fyziologie živočichů I” (17. – 19. ledna 2011)**

### **Pondělí 17.1. (chata Pohoda)**

10.00-11.30: registrace, příprava

11.30-11.35: úvodní slovo, organizace kurzu

11.35-11.50: PK: 1. Krátký úvod do vývojové biologie

12.00-12.50: VB: 2. Experimentální embryologie

12.50 – 14.50: přestávka na přípravu a spořádání oběda

14.50 – 15.40: ZVANÁ PŘEDNÁŠKA: Gireesh Bojanala: Basics of Caenorhabditis elegans developmental biology – practical experience

15.40 – 16.30: ZVANÁ PŘEDNÁŠKA: Satish Kitambi (Karolinska Institutet): Teleost models to study development and diseases

16.30 – 16.50: přestávka

16.50 – 17.40: ZVANÁ PŘEDNÁŠKA: Dr. Marcela Buchtová: Development of facial structures.

17.40 – 18.30: ZVANÁ PŘEDNÁŠKA: Dáša Doležalová & Tom Bárta: Human ES cells: cell cycle regulation & neural differentiation

18.30 – Marcela Buchtová: practical embryology (chicken embryo) combined with dinner, discussion and free time

### **Úterý 18.1. (chata Pohoda)**

9:30 - 10:10: PK: 3. Mechanismy regulující počátek vývoje

10.10 – 11.00: PK: 4. Růst, regenerace a evoluce

11.30 – 13.00: přestávka na přípravu a spořádání oběda

13.00 – 13.20: Studentská prezentace: Igor Červenka, Markéta Menšíková: Primary cilia in development and as signalling centers

13.20 – 14.20: VB: 5. Klíčové molekulární komponenty vývoje I – TGF/BMPs, RTKs

14.20 - 14.40: Studentská prezentace: Eva Chaloupková, Jaromir Flössler, Ondřej Bernatík: Molecular mechanism of size regulation and mTOR

14.40 - 15.00: Studentská prezentace: Vojtěch Didi, Zuzana Garlíková, Tereza Pechová: Molecular mechanisms of vasculogenesis – linking development and cancer

15.00-15.30: přestávka

15.30– 15.50: Studentská prezentace: Michaela Zapletalová, Marek Mráz, Markéta Kaucká:

Calcium signaling in development.

15.50 – 16.40: VB: 6. Klíčové molekulární komponenty vývoje II - Hedgehog, Notch, HIF

16.40 – 17.00: Studentská prezentace: Marcela Kohoutková, Eva Švandová: Development and physiology of the hair follicle

17.00-17.30: přestávka

17.30 – 17.50: Studentská prezentace: Pavlína Opatová, Lenka Kočková: Nuclear transfer, reprogramming and iPS.

17.50 – 18.40: PK: 7. Klíčové molekulární komponenty vývoje III – ECM, transkripční faktory, iPS

18.40 – večere, volná zábava

### **Středa 19.1. (chata Pohoda)**

9.15 – 10.00: PK: 8. Mechanika vývoje I - FGF

10.00-10.20: Studentská prezentace: Lukáš Bálek, Alena Salašová, Marie Pešková: Neural crest delamination – molecular mechanisms

10.20 – 10.50: přestávka

10.50-11.50: VB: 9. Mechanika vývoje II - WNT

11.50-12.10: Studentská prezentace: Martin Šodek, Renáta Hejnová: Improper protein folding and protein aggregates in age-related diseases

12.10-13.30: vyhodnocení jednotlivých prezentací, vyhodnocení dotazovací aktivity jednotlivých studentů, slavnostní předání ceny o nejlepší prezentaci, udělení kolokvia. Diskuse o formátu předmětu, návrhy do budoucna

13.30: úklid, odjezd