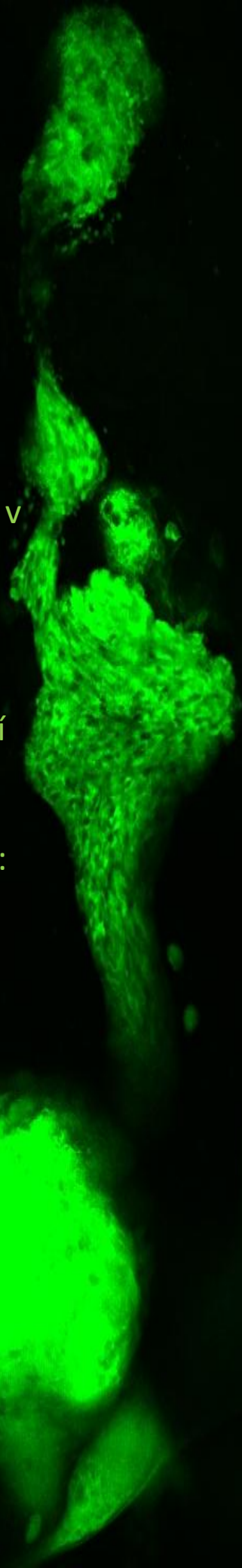


Věda na úrovni Nobelových cen

Vzdělávací cyklus na téma: Věda na úrovni Nobelových cen je v teoretické oblasti (dopolední diskusní seminář) zaměřen zejména na tematiku související s Nobelovými cenami udělenými v 21. století, prakticky (odpolední exkurze a vlastní praxe v laboratoři) je orientován především na tři vybrané Nobelovy ceny za Fyziologii a medicínu: objevy týkající se genetické kontroly časného embryonálního vývoje (1995), objevy klíčových regulátorů buněčného cyklu (2001), objevy týkající se genetické regulace vývoje orgánů a programované buněčné smrti (2002). Účastníci získají publikaci *Od fyziologie k medicíně: věda na úrovni Nobelových cen*, která obsahuje úvod do dané problematiky diskutované v rámci seminářů, a současně poskytuje praktické návody pro vlastní experimentální práci při odpolední exkurzi.



Dozvíte se například:

Jak je zajištěno, aby jednotlivé orgány vznikaly na správném místě těla

Jak komunikují buňky mnohobuněčného organismu a jak lze do těchto rozhovorů cíleně zasahovat

Jak buňka pozná, kdy se má dělit a kdy umřít a co se stane v případě omylů

Jak se kultivují orgány mimo organismus a jak lze aplikovat tyto přístupy v biomedicině

Jak lze využít slepičí vejce v laboratoři

Naučíte se a sami můžete vyzkoušet:

Zpracovat vzorky a podívat se na buňky a tkáně v rámci orgánů

Manipulovat s kuřecími embryi a ovlivňovat jejich vývoj

Připravit orgánové kultury a cíleně je modulovat
Specificky značit jednotlivé buňky v rámci tkání a orgánů a poznat, co zrovna dělají

Vybrat jedinou buňku nebo populaci buněk a bezkontaktně ji přenést do zkumavky pomocí laserového paprsku

Vzdělávací cyklus s tématem **Věda na úrovni Nobelových cen** je realizován ve spolupráci s Ústavem živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.

Téma Věda na úrovni Nobelových cen je nabízeno ve čtyřech termínech, ze kterých si můžete vybrat pomocí přístupového hesla získaného potvrzením registrace:

**3. února 2010 (středa),
12. února 2010 (pátek),
15. února 2010 (pondělí),
20. února 2010 (sobota).**

Věda na úrovni Nobelových cen

**PŘIHLASTE SE NA VYBRANÝ TERMÍN
VČAS, KAŽDÝ JE LIMITOVÁN POČTEM
ÚČASTNÍKŮ!!!!
K PŘIHLÁŠENÍ SLOUŽÍ HESLO, KTERÉ
JSTE ZÍSKALI POTVRZENÍM
REGISTRACE**

Semináře začínají vždy v 9 h, odpolední
exkurze budou zahajovány ve 13 h.

Místem konání je Ústav živočišné
fyziologie a genetiky, AV ČR v.v.i., Veverčí
97, 602 00 Brno.

TĚŠÍME SE NA VÁS!