

## Hledáme studenty, kteří mají motivaci pracovat na vědeckých projektech z oblasti nádorové biologie.

V našich projektech si (zjednodušeně řečeno) klademe otázky:

- jakými mechanismy se nádorové buňky během rozvoje rakoviny přizpůsobují a získávají nové vlastnosti?
- můžeme tyto procesy terapeuticky ovlivnit?
- jakým způsobem u nádorových buněk vzájemně interagují některé klíčové signální dráhy a co to může znamenat s ohledem na klinicky relevantní problémy jako je metastázování?

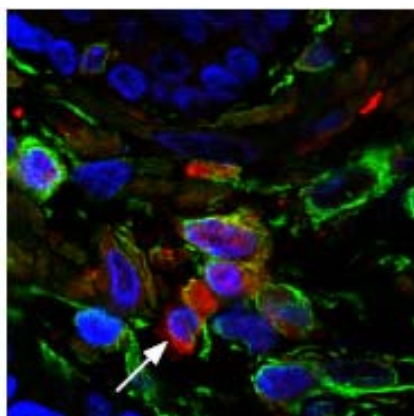
Pokud máte motivaci, entuziasmus, zodpovědnost a ochotu pracovat nad rámec běžných povinností, nabízíme vám tvůrčí pracovní podmínky a možnost prakticky si osvojit moderní metody buněčné/molekulární biologie a biochemie a okamžitě je uplatnit během samostatné práce na konkrétním projektu, jehož řešení bude součástí vaší diplomové či doktorské práce.

### Kontakt:

Karel Souček, Ph.D.  
Oddělení cytokinetiky  
Biofyzikální ústav AV ČR  
Královopolská 135  
Brno

Tel. : 541 517 166

E-mail: ksoucek@ibp.cz



### Recentní publikace:

- Staršíchová, A., E. Hrubá, et al. "TGF- $\beta$ 1 signaling plays a dominant role in the crosstalk between TGF- $\beta$ 1 and the aryl hydrocarbon receptor ligand in prostate epithelial cells." **Cellular Signalling** 2012; *in press*
- Vanhara P., Hampl A., Kozubik A., Soucek K., Growth/differentiation factor-15: prostate cancer suppressor or promoter? **Prostate Cancer Prostatic Dis** 2012, *in press*
- Pernicová Z., Slabáková E., Kharraishvili G. et al., Androgen depletion induces senescence in prostate cancer cells through down-regulation of Skp2. **Neoplasia** 2011, 13, 526-536.
- Slabáková E, Pernicová Z, Slavíčková E, Staršíchová A, Kozubík A, Souček K. TGF- $\beta$ 1-induced EMT of non-transformed prostate hyperplasia cells is characterized by early induction of SNAI2/Slug. **The Prostate** 2011; **71**(12): 1332-1343
- Starsíchová A, Lincová E, Pernicová Z, Kozubík A, Soucek K. TGF-[beta]1 suppresses IL-6-induced STAT3 activation through regulation of Jak2 expression in prostate epithelial cells. **Cellular Signalling** 2010;22:1734-44.
- Soucek K, Slabakova E, Ovesna P, Malenovska A, Kozubik A, Hampl A. Growth/differentiation factor-15 is an abundant cytokine in human seminal plasma. **Hum Reprod** 2010;25:2962-71.
- Vanhara P, Lincova E, Kozubik A, Jurdic P, Soucek K, Smarda J. Growth/differentiation factor-15 inhibits differentiation into osteoclasts--a novel factor involved in control of osteoclast differentiation. **Differentiation** 2009;78:213-22.
- Lincova E, Hampl A, Pernicova Z, et al. Multiple defects in negative regulation of the PKB/Akt pathway sensitise human cancer cells to the antiproliferative effect of non-steroidal anti-inflammatory drugs. **Biochem Pharmacol** 2009;78:561-72.