

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

V našich projektech si (zjednodušeně řečeno) klademe otázky:

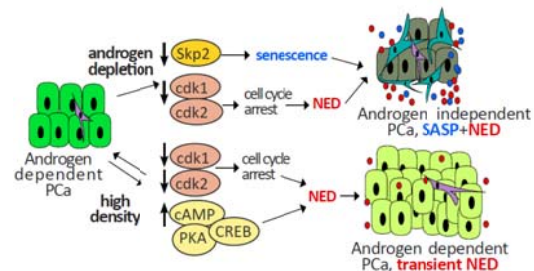
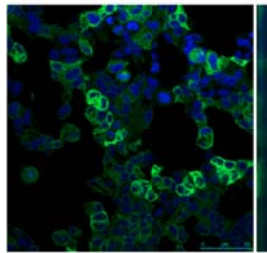
- jakými mechanismy se nádorové buňky během rozvoje rakoviny přizpůsobují a získávají nové vlastnosti?
- můžeme tyto procesy terapeuticky ovlivnit?
- jakým způsobem u nádorových buněk vzájemně interagují některé klíčové signální dráhy a co to může znamenat s ohledem na klinicky relevantní problémy jako 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 cytogenetiky
Biofyzikální ústav AV ČR
Královopolská 135
Brno

Tel. : 541 517 166
E-mail: ksoucek@ibp.cz



Recentní publikace:

- Pernicova Z, Slabakova E, Fedr R, Simeckova S, Jaros J, Suchankova T, Bouchal J, Kharraishvili G, Kral M, Kozubik A, Soucek K. The role of high cell density in the promotion of neuroendocrine transdifferentiation of prostate cancer cells. **Molecular Cancer** 2014;13:113.
- Pernicová Z, Vaňhara P, Souček K. **Formation of Secretory Senescent Cells in Prostate Tumors: The Role of Androgen Receptor Activity and Cell Cycle Regulation.** In: Hayat MA, editor. *Tumor Dormancy, Quiescence, and Senescence, Volume 1. Volume 1, Tumor Dormancy and Cellular Quiescence and Senescence*: Springer Netherlands; 2013. p 303-316.
- Fedr R, Pernicova Z, Slabakova E, Strakova N, Bouchal J, Grepl M, Kozubik A, Soucek K. Automatic cell cloning assay for determining the clonogenic capacity of cancer and cancer stem-like cells. **Cytometry A** 2013;83(5):472-482.
- Starsichova A, Hrubá E, Slabakova E, Pernicova Z, Prochazkova J, Pencikova K, Seda V, Kabatkova M, Vondracek J, Kozubik A, Machala M, Soucek K. TGF-beta1 signaling plays a dominant role in the crosstalk between TGF-beta1 and the aryl hydrocarbon receptor ligand in prostate epithelial cells. **Cellular Signalling** 2012;24(8):1665-1676.
- Slabakova E, Pernicova Z, Slavickova E, Starsichova A, Kozubik A, Soucek K. TGF-beta1-induced EMT of non-transformed prostate hyperplasia cells is characterized by early induction of SNAI2/Slug. **The Prostate** 2011;71(12):1332-1343.
- Pernicova Z, Slabakova E, Kharraishvili G, Bouchal J, Kral M, Kunicka Z, Machala M, Kozubik A, Soucek K. Androgen depletion induces senescence in prostate cancer cells through down-regulation of Skp2. **Neoplasia** 2011;13(6):526-536.
- Soucek K, Slabakova E, Ovesna P, Malenovska A, Kozubik A, Hampl A. Growth/differentiation factor-15 is an abundant cytokine in human seminal plasma. **Human Reproduction** 2010;25(12):2962-2971.