

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?
 - o Keywords: neuroendocrine differentiation, epithelial-mesenchymal transdifferentiation, cancer stem-like cells
- můžeme tyto procesy terapeuticky ovlivnit?
 - o Keywords: drugable targets
- jakým způsobem u nádorových buněk vzájemně interagují některé klíčové signální dráhy a co to může znamenat?
 - o Keywords: Transforming Growth Factor- β , Interleukin-6, Wnt

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 bakalářské a diplomové práce.

Kontakt:

Karel Souček, Ph.D.

Oddělení cytokinetiky
Biofyzikální ústav AV ČR
Královopolská 135

Brno

&

Oddělení fyziologie a imunologie živočichů
Ústav experimentální biologie PŘF MU

Tel. : 541 517 166

E-mail: ksoucek@ibp.cz



Recentní publikace:

Soucek K, Gajduskova P, Brazdova M, et al. Fetal colon cell line FHC exhibits tumorigenic phenotype, complex karyotype, and TP53 gene mutation. *Cancer Genet Cytogenet* 2010;197:107-16.

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.

Starsichova A, Kubala L, Lincova E, Pernicova Z, Kozubik A, Soucek K. Dynamic Monitoring of Cellular Remodeling Induced by the Transforming Growth Factor-beta1. *Biol Proced Online* 2009.

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.