

---

# Laboratoř laserové mikrodisekce

---

## Co nabízíme

- Nabarvení řezů běžnými histologickými barvivy
- Disekce vybraných buněk z řezu a jejich přenesení do mikrozkuřavky, následná izolace nukleových kyselin
- Sterilní disekce živých buněk z tkáňových kultur pro následné kultivace
- Vyhotoření fotodokumentace celého procesu mikrodisekce pro každý vzorek

## Odborné zaměření

- Laboratoř se zabývá identifikací a následnou izolací jednotlivých buněk z tkáňových řezů či buněčných kultur.
- Používaný systém umožňuje zpracovávat čerstvé vzorky, ale i archivní preparáty zalité médii.
- Získané vzorky slouží ke studiu genové exprese. Kromě toho zařízení laboratoře umožňuje izolaci konkrétních buněk z heterogenních buněčných kultur a jejich následnou kultivaci.

## Členové týmu

- doc. MUDr. Magdalena Chottová Dvořáková, Ph.D. – vedoucí laboratoře
- doc. MUDr. Jana Slavíková, CSc.

## Vybrané publikace

- Chottova Dvorakova, M., Kruzliak, P., Rabkin, S.W. (2014) *Role of neuropeptides in cardiomyopathies*. Peptides 61, 1–6
- Mistrova, E., Wiegand, S., Svirglerova, J., Pfeil, U., Kuncova, J., Slavikova, J., Kummer, W., Chottova Dvorakova, M. (2014) *Adrenomedullin and the calcitonin receptor-like receptor system mRNA expressions in the rat heart and sensory ganglia in experimentally-induced long-term diabetes*. General Physiology and Biophysics 33 (2), 215–225
- Klenerova, V., Chottova Dvorakova, M., Skopek, P., Sida, P., Mistrova, E., Slavikova, J., Hynie, S. (2011) *Expression of oxytocin receptor and its mRNA in two rat strains with different activity of HPA axis*. Neuro Endocrinol Lett 32 (6), 805–810
- Chottova Dvorakova, M., Wiegand, S., Pesta, M., Slavikova, J., Reischig, J., Kuncova, J., Kummer, W. (2008) *Expression of neuropeptide Y and its receptors Y1 and Y2 in the rat heart and its supplying autonomic and spinal sensory ganglia in experimentally induced diabetes*. Neuroscience 151, 1016–1028
- Chottova Dvorakova, M., Pfeil, U., Kuncová, J., Švirglerová, J., Galvis, G., Krasteva, G., König, P., Grau, V., Slavíková, J., Kummer, W. (2006) *Down-regulation of vasoactive intestinal peptide and altered expression of its receptors in rat diabetic cardiomyopathy*. Cell Tissue Res 323, 383–393

## Zajímá vás tato expertíza?

Kontaktujte CPPT UK

Web: [www.cppt.cuni.cz/](http://www.cppt.cuni.cz/)

Mail: [transfer@cuni.cz](mailto:transfer@cuni.cz)

Tel.: +420 224 491 255

## Naši experti a jejich pracoviště:

doc. MUDr. Magdalena Chottová Dvořáková, Ph.D.

Ústav fyziologie

Web: [www.biomedic-plzen.cz](http://www.biomedic-plzen.cz)