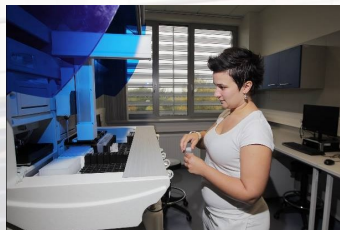


LABORATOŘ VŠEOBECNÉ BIOCHEMIE A HEMATOLOGIE



O NÁS

Náš výzkumný tým provádí široké spektrum rutinních i speciálních biochemických analýz (Na^+ , K^+ , Cl^- ; substráty, enzymy, minerály), a to biologických vzorků humánních i zvířecích. Hematologická vyšetření (krevní obraz včetně pětipopulačního diferenciálního rozpočtu leukocytů, základní i speciální hemokoagulační vyšetření, kvantitativní stanovení biomarkerů ve velmi nízkých koncentracích), imunochemické analýzy založené zejména na ELISA metodě (měření v rozsahu UV a VIS světla, ve vzorcích malého objemu) a analýzy na kapalinovém chromatografu s možností detekce různých analytů (HPLC-MS).

Náš tým zároveň slouží jako servis pro ostatní výzkumné týmy Biomedicinského centra a provádí analýzy dle požadavků jednotlivých výzkumných týmů.

ČLENOVÉ TÝMU

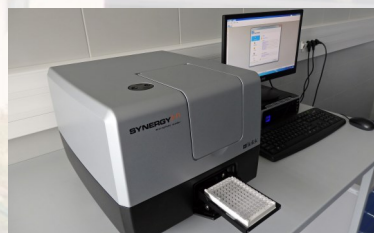
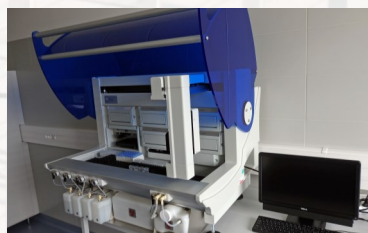
- prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc. – vedoucí laboratoře
- Mgr. Blanka Florová

NABÍDKA SPOLUPRÁCE

- Široké spektrum rutinních i speciálních biochemických analýz (substráty, enzymy, minerály)
- Vyšetření krevního obrazu, včetně pětipopulačního diferenciálního rozpočtu leukocytů
- Základní i speciální hemokoagulační vyšetření
- Kvantitativní stanovení biomarkerů ve velmi nízkých koncentracích (cytokiny, adhezní molekuly, biomarkery orgánového poškození, markery oxidačního stresu, hormony aj.) metodou ELISA ve vzorcích humánního i zvířecího biologického materiálu
- Vývoj nových metod a měření absorpčních spekter v rozsahu viditelného a UV světla ve vzorcích o malém objemu
- Vývoj nových metod a měření excitačních a emisních spekter na automatickém fluorimetru, včetně měření pro speciální ELISA metody (s fluorimetrickou detekcí)

VYBRANÉ PUBLIKACE

- Cibulka, R., Racek, J., Pikner, R., Trefil, L., Vesela, E., Studenovska, M., Siroka, R.: Effect of L-carnitine supplementation on secondary hyperparathyroidism and bone metabolism in haemodialysis patients. *Calcif. Tissue Internat.*, 81, 2007: 99-106
- Eiselt, J., Racek, J., Trefil, L., Rajdl, D.: Asymmetric dimethylarginine in hemodialysis, hemodiafiltration and peritoneal dialysis. *Artif. Organs*, 34(5), 2010: 420-425
- Racek, J., Sindberg, C. D., Moesgard, S., Mainz, J., Fábry, J., Muller, L., Rácová, K.: Effect of chromium-enriched yeast on fasting plasma glucose, glycated haemoglobin and serum lipid levels in patients with type 2 diabetes mellitus treated with insulin. *Biol. Trace Element Res.*, 155(1), 2013: 1-4
- Teplan, V., Schüch, O., Racek, J., Lecian, D., Haluzik, M., Kudla, M., Vitko, S.: Asymmetric dimethylarginine in obesity after renal transplantation. *J. Ren. Nutr.*, 18(6), 2008: 513-520
- Eiselt, J., Rajdl, D., Racek, J., Vostrý, M., Rulcová, K., Wirth, J.: Asymmetric dimethylarginine and progression of chronic kidney disease – a one-year follow-up study. *Kidney Blood Press. Res.*, 39(6), 2014: 50-57
- Sedlackova, T., Racek, J., Rajdl, D., Kielberger, L., Eiselt, J., Malanova, L., Babuska, V.: Relationship between hepcidin and ferritin in haemodialysed patients. *Wien. Klin. Wschr.*, 125(15), 2013: 448-452



Univerzita Karlova v Praze
Lékařská fakulta v Plzni
Biomedicinské centrum

alej Svobody 1655/76
323 00 Plzeň – Severní Předměstí
www.biomedic-plzen.cz

prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.
racek@fnplzen.cz
Mgr. Blanka Florová
+420 377 593 882 | blanka.florova@lfp.cuni.cz