

POÓR MIKLÓS



Pécsi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar
Klinikai Központ Laboratóriumi Medicina Intézet

Cím: 7624 Pécs, Ifjúság útja 13.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

I. Mikotoxinok kölcsönhatásainak vizsgálata biomolekulákkal és potenciális mikotoxinkötőkkel: A projekt magában foglal toxikokinetikai vizsgálatokat, kombinatív hatások tesztelését, valamint potenciális mikotoxinkötő molekulák tanulmányozását (utóbbi toxin extrakció, dekontaminációs és/vagy detoxikációs célokból). II. Természetes eredetű polifenolok és metabolitjaik kölcsönhatásai gyógyszerekkel: A projekt során az étrendkiegészítőkben extrém magas mennyiségben megtalálható polifenolok és metabolitjaik interakcióit teszteljük farmakokinetikai szempontból fontos fehérjékkel (pl. szérum albumin, biotranszformációs enzimek, transzporterek).

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

UV-Vis és fluoreszcencia spektroszkópia, HPLC, in vitro enzim esszék, sejtkísérletek, farmakokinetikai/toxikokinetikai állatkísérletek.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Poór, M., Faisal, Z., Zand, A., Bencsik, T., Lemli, B., Kunsági-Máté, S., Szente, L. (2018) Removal of zearalenone and zearalenols from aqueous solutions using insoluble beta-cyclodextrin bead polymer. *Toxins* **10**: 216.

Mohos, V., Pánovics, A., Fliszár-Nyúl, E., Schilli, G., Hetényi, C., Mladěnka, P., Needs, P.W., Kroon, P.A., Pethő, G., Poór, M. (2019) Inhibitory effects of quercetin and its human and microbial metabolites on xanthine oxidase enzyme. *Int J Mol Sci* **20**: 2681.

Faisal, Z., Garai, E., Csepregi, R., Bakos, K., Fliszár-Nyúl, E., Szente, L., Balázs, A., Cserhádi, M., Kőszegi, T., Urbányi, B., Csenki, Z., Poór, M. (2020) Protective effects of beta-cyclodextrins vs. zearalenone-induced toxicity in HeLa cells and Tg(vtg1:mCherry) zebrafish embryos. *Chemosphere* **240**: 124948.

Mohos, V., Fliszár-Nyúl, E., Ungvári, O., Bakos, É., Kuffa, K., Bencsik, T., Zsidó, B.Z., Hetényi, C., Telbisz, Á., Özvegy-Laczka, C., Poór, M. (2020) Effects of chrysin and its major conjugated metabolites chrysin-7-sulfate and chrysin-7-glucuronide on cytochrome P450 enzymes, and on OATP, P-gp, BCRP and MRP2 transporters. *Drug Metab and Dispos* **48**: 1064-1073.

Fliszár-Nyúl, E., Szabó, Á., Szente, L., Poór, M. (2020) Extraction of mycotoxin alternariol from red wine and from tomato juice with beta-cyclodextrin bead polymer. *J Mol Liq* **319**: 114180.

Csenki, Z., Garai, E., Faisal, Z., Csepregi, R., Garai, K., Kánainé Sipos D., Szabó, I., Kőszegi, T., Czéh, Á., Czömpöly, T., Kvell, K., Poór, M. (2021) The individual and combined effects of ochratoxin A with citrinin and their metabolites (ochratoxin B, ochratoxin C, and dihydrocitrinone) on 2D/3D cell cultures, and zebrafish embryo models. *Food Chem Toxicol* **158**: 112674.