

GYÖNGYI ZOLTÁN



Pécsi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar
Orvosi Népegészségtani Intézet

Cím: 7624 Pécs, Szigeti út 12.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Illékony molekulák segítségével korai stádiumban mutatunk ki betegségeket, de élelmiszerek különböző tulajdonságainak meghatározására is lehetőség van. Jelenleg tüdőrákos betegek mintáit (kilélegzett levegő, vizelet, bőr szagminta) elemezzük kutyák, elektronikus orr és GC-IMS segítségével. A fertőző betegségek esetében vírusos légúti betegségeket és különböző bakteriális kórokozókat azonosítunk. Élelmiszerek közül növényi alapú italokat és rovar tartalmú ételeket vizsgálunk összetevők azonosítása és csoportosítás céljából.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Illékony molekulákkal kapcsolatos mintavétel. Elektronikus orr és GC-IMS (gáz kromatográf ionmobilitás spektrométerrel kombinálva) mérések. Adatelemzési módszerek (nagy adatbázisok, sokváltozós adatbázisok dimenzió redukálása, klaszter elemzés).

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Zand, A., Enkhbilguun, S., Macharia, J. M., Budán, F., **Gyöngyi, Z.**, Varjas, T. (2023) Tartrazine Modifies the Activity of DNMT and HDAC Genes—Is This a Link between Cancer and Neurological Disorders? **Nutrients 15**: 2946.

Nowrasteh, G., Zand, A., Raposa, L. B., Szabó, L., Tomesz, A., Molnár, R., Kiss, I., Orsós, Z., Gerencsér, G., **Gyöngyi, Z.**, Varjas, T. (2023) Fruit Extract, Rich in Polyphenols and Flavonoids, Modifies the Expression of DNMT and HDAC Genes Involved in Epigenetic Processes. **Nutrients 15**: 1867.

Papp, Z., Bouchelaghem, S., Szekeres, A., Meszéna, R., **Gyöngyi, Z.**, Papp, G. (2021) The scent of antifungal propolis. **Sensors 21**: 2334.

Kanaan, R., Farkas, N., Hegyi, P., Soós, A., Hegyi, D., Németh, K., Horváth, O., Tenk, J., Mikó, A., Szentesi, A., Balaskó, M., Szakács, Z., Vasas, A., Csupor, D., **Gyöngyi, Z.** (2021) Rats sniff out pulmonary tuberculosis from sputum: a diagnostic accuracy meta-analysis. **Sci Rep 11**: 1877.

Bérczi, B., Gerencsér, G., Farkas, N., Hegyi, P., Veres, G., Bajor, J., Czopf, L., Alizadeh, H., Rakonczay, Z., Vigh, É., Eröss, B., Szemes, K., **Gyöngyi, Z.** (2017) Association between AIRE gene polymorphism and rheumatoid arthritis: a systematic review and meta-analysis of case-control studies. **Sci Rep 7**: 14096.