

ZSÁKAI ANNAMÁRIA



Eötvös Loránd Tudományegyetem,
Természettudományi Kar, Biológiai Intézet

Cím: 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

A Semmelweis Egyetem, Gyermekgyógyászati Klinikájának kollégáival együttműködésben végzett kutatási projektünk 2025 augusztusában indult. A legalább 5 évre kiterjedő, krónikus beteg gyermekek longitudinális vizsgálatát magában foglaló téma címe: Vosorotide kezelést kapó achondroplasiás gyermekek testi fejlődésének nyomon követése csecsemőkortól.

Céлом ebben az achondroplasiás gyermekek vizsgálatával foglalkozó projektünkben szakdolgozati, illetve TDK témák hirdetése már a 2025/2026. tanévben az ELTE TTK Embertani Tanszékén. Ezekben az ELTE-s szakdolgozati és TDK munkákban a hallgatók bekapcsolódhatnak

- az achondroplasiás gyermekek testfejllettségi vizsgálata protokolljának kidolgozásába (ez hazánkban még nem áll a szakemberek rendelkezésére),
- az achondroplasiás gyermekek antropológiai vizsgálataiba,
- ennek a speciális betegcsoportnak a vizsgálatához szükséges, egészséges gyermekek vizsgálatain alapuló növekedési referencia-sorozatok elkészítésébe,
- a longitudinális adatgyűjtés statisztikai értékelésébe,
- a projekt eredményeiből tudományos folyóiratokban történő publikálásába.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

- antropometriai mérési módszerek
- testösszetétel és testalkat becslésének módszerei
- biológiai életkorbecslés módszerei
- növekedési referenciák szerkesztése
- ELISA módszer fehérjék mennyiségének nyálmintákból történő meghatározására
- növekedésvizsgálatok módszertana: toborzás, vizsgálat-tervezés, vizsgálatok lebonyolítása, adatgyűjtés, kérdőívezés, adatbázisépítés
- biostatisztikai elemzések módszertana

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Zsakai, A., Annar, D., Koronczai, B., Molnar, K., Varro, P., Toth, E., Szarvas, S., Tauber, T., Karkus, Z., Varnai, D., & Muzsnai, A. (2023). A new monitoring system for nutritional status assessment in children at home. *Sci Rep* **13**(1): 4155.

Kalabiska, I., Annar, D., Babszky, G., Jokai, M., Borbas, Z., Hajdu, G., Ratz-Sulyok, F. Z., Jang-Kapuy, C., Palinkas, G., Bhattoa, H. P., & **Zsakai, A.** (2025). The Skin Microbiome Profile of Contact Sports Athletes-Focus on Sexual Dimorphism and Athlete-Non-Athlete Differences. *Sports (Basel)* **13**(9): 288.

Zsakai, A., Zselyke Ratz-Sulyok, F., Jang-Kapuy, C., Petridis, L., Bakonyi, P., Dobronyi, T., Juhasz, I., & Szabo, T. (2024). Muscular robusticity and strength in the lower extremities in elite handball players. *Sci Rep* **14**(1): 28883.