

## SZTE SZAOK Biokémiai Intézet

### Választható TDK témák (2022/2023):

| Témavezető                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cím                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Keller-Pintér Anikó<br>PhD, tudományos<br>főmunkatárs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Jelátviteli folyamatok a sejtproliferáció és -differenciáció során</p> <p>Sejtmigráció vizsgálata in vitro modellrendszerekben, az extracelluláris vezikulák szerepe</p> <p>Az inzulinrezisztencia és a szöveti glükózfelvétel hátterének molekuláris vizsgálata</p> <p>A vázizom regeneráció molekuláris alapjai</p> <p>A vázizom őssejtek (szatellita-sejtek) vizsgálata</p> <p>Vázizom méret növelésének lehetőségei</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Dr. habil. Csonka Csaba PhD, egyetemi docens</p> <p>Dr. habil. Csont Tamás PhD, egyetemi docens</p> <p>Dr. Molnár-Gáspár Renáta PhD, egyetemi adjunktus</p> <p>Dr. Pipicz Márton PhD, egyetemi adjunktus</p> <p>Dr. habil Sárközy Márta PhD, egyetemi adjunktus</p> <p>Dr. Szűcs Gergő PhD, egyetemi adjunktus</p> <p>Dr. Szabó Márton, egyetemi tanársegéd</p> <p>Dr. Demján Virág PhD, egyetemi tanársegéd</p> | <p>Metabolikus betegségek (pl. hiperlipidémia, diabétesz, urémia) kardiovaszkuláris hatásai állatmodellekben</p> <p>Epigenetikai változások hiperkoleszterinémiában</p> <p>Sejtkárosodás molekuláris mechanizmusai stressz állapotokban.</p> <p>Kondicionálási lehetőségek a szívizomkárosodás ellen.</p> <p>Proteoglikánok celluláris hatásainak vizsgálata.</p> <p>MikroRNS-ek szerepének vizsgálata a kardiovaszkuláris rendszerben.</p> <p>Extracelluláris mátrix komponensek szerepe kardioprotekcióban.</p> <p>A szív funkciójának és morfológiájának echokardiográfiás jellemzése urémiás, hiperkoleszterinémiás, illetve besugárzott patkány modellben.</p> <p>Természetes eredetű vegyületek szívizomra gyakorolt hatásainak vizsgálata</p> <p>Természetes eredetű vegyületek és/vagy farmakonok szívizomra gyakorolt hatásainak vizsgálata prediabéteszes/diabéteszes állatmodellben.</p> <p>Onkológiai terápiák szívizomra gyakorolt hatásai</p> |
| Dr. habil. Zádor Ernő az MTA doktora, egyetemi tanár                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A transzgenikus vázizom fejlődése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |