

A bírálóbizottság értékelése

Fekete Andrea három fő kutatási területen az 1-es típusú diabetes és depresszió, az 1-es típusú diabetes és krónikus vesebetegség, valamint a vese-transzplantáció területén tett jelentős új felismeréseket *in vitro* és *in vivo* modellekben számos kísérleti módszer felhasználásával.

A bizottság, a számos új felismerés közül legjelentősebbnek az alábbiakat tartja:

1. Streptozotocin indukálta diabetes modellben igazolta a szigma-1 receptor és a BDN faktor jelentőségét a depresszió kialakulásában és ugyanebben a modellben számos gyógyszer kedvező antidepresszáns hatását is bizonyította.
2. Bebizonyította, hogy a RAAS-gátlók csökkentik a fehérjék O-glükozilációját és kimutatta, hogy egyidejűleg a Na-K-ATP-áz patológias kompartmentalizációját javítják.
3. Elsőként írta le a sigma-1 receptor differenciált expresszióját vesében, bizonyította, hogy ezen receptor aktivációja csökkenti a diabeteses vesekárosodást, valamint, hogy a szigma-1 receptor agonistával történő kezelés védő hatású iszkémia reperfüziós károsodással szemben.