

A bírálóbizottság értékelése

Uher Ferenc kutatómunkája feltárta, hogy a különböző szervekben megtalálható mesenchymális őssejt populációk az ontogenezis során a testszervényekben párhuzamosan fejlődnek ki és ezt a „pozicionális memóriát” megőrzik.

Kimutatta a Notch ligandum mono- és multivalens formáinak fontosságát a vérképző progenitorok és őssejtek növekedésére, és citokinekkal együtt megfigyelhető pozitív hatását azok önfenntartó osztódására.

Bizonyította a galektin-1 fehérje koncentráció-függő hatását a vérképző elődsejtek túlélésére, valamint a leukocyták migrációjának gátlására.

Feltárta a mesenchymális őssejtek T sejtek és citokinek által kiváltott prosztaglandin E2 termelésének szabályzását és immunmoduláló hatását.

Az egyes típusú diabetes mellitus streptozotocin-indukált állatmodelljén bizonyította a mesenchymális őssejtek transzplantáció utáni, mediátorokon keresztül kifejtett, regenerációs és immunsuppresszív hatását.

A helyszínen a feltett kérdésekre adott részletes válaszok révén demonstrálta széles körű szakmai tudását és tájékozottságát az őssejt kutatás és az immunológia területén.

A habitusvizsgálat megállapította, hogy a pályázó eleget tett a publikációs, scientometriai, és tudományos közéleti elvárásoknak. Bírálataukban a bírálók javasolták, hogy sikeres védelem esetén az MTA doktor címet a jelölt nyerje el, kérdéseikre a jelölt által adott válaszokat a védelmi esemény során elfogadták. A bizottság tagjai, mint a titkos szavazás eredménye mutatja, szintén pozitívan értékelték a jelölt tudományos teljesítményét, és a vitában mutatott tájékozottságát. Mindezek alapján egyhangúlag javasolják az MTA doktora cím odaítélését.