

A Bírálóbizottság értékelése

A bíráló bizottság értékelése alapján dr. Geiszt Miklós az alábbi fontos, új felfedezésekkel gazdagította a redox reguláció tudományterületét:

1. Igazolta, hogy a fiziológiásnak tekinthető kalcium jel önmagában nem elegendő a neutrofil granulociták gyöktermeléséhez.
2. Megcáfolta a Nox1 mitogén szerepét, és azonosította citoszolikus regulátorait, a NOXO1 és NOXA1 fehérjéket és leírta ezek expressziós mintázatát is.
3. Azonosított egy – dominánsan a vesében kifejeződő – új NOX enzimet, a NOX4-et.
4. Kimutatta a DUOX fehérjék expresszióját nyálmirigyben, vastagbélben és nagyobb légutakban, és felállította a DUOX-laktoperoxidáz kooperatív védekező rendszer modelljét.
5. Kimutatta, hogy a DUOX1 urotheliális expressziója felelős a sejtek kalciumfüggő hidrogén peroxid termeléséért, melynek a húgyhólyag működésének szabályozásában van szerepe.
6. Felvetette a peroxidazin szerepét a miofibroblasztok differenciációjában és vesefibrózisban.

A bírálóbizottság, összhangban a bírálók javaslataival és a szavazási eredménnyel, a jelölt tézisei illetve a nyilvános vitában felmerült kérdésekre adott meggyőző válaszai alapján javasolja a jelölt részére az MTA doktora cím odaítélését.

Geiszt Miklós jelentős új eredményekkel gazdagította tudományágát. Eredményei további fontos kérdések felvetéséhez és megválaszolásához járulhatnak hozzá. A mű hiteles adatokat tartalmaz egy kiválóan megírt disszertáció keretében ágyazva. Ennek alapján az MTA doktori cím odaítélését javasolja a bíráló bizottság.