

SINKA RITA bírálóbizottsága

Dr. Sinka Rita MTA doktora értekezése mind tartalmi, mind formai szempontból megfelelt az elvárásoknak. Közleményei az élettudományok legrangosabb folyóirataiban jelentek meg. Eredményei és azok nemzetközi fogadtatása elismerésre méltóak. Az értekezés, az előadás és a nyilvános vita alapján a tudományos bizottság Sinka Rita számára az MTA doktori cím odaítélését támogatja a következő új tudományos eredményeit elismerve:

1. Megállapította, hogy retrográd membrántranszport szükséges a spermatogenezis során a sejtmagok megnyúlásához és a specializált Golgi, az un. akroblaszt, illetve az abból származó akroszóma kialakításához.
2. Leírta a CDP-diacylglycerol synthase enzimet kódoló gén (*CdsA*) fontosságát a foszfátidsav megfelelő szintjének biztosításában, illetve annak átalakításában a spermatogenezis során.
3. Transzkriptomikai elemzésekkel jellemezte a tesztisz-specifikus génexpresszió térbeli és időbeli tulajdonságait.
4. Kimutatta, hogy a spermiumok mitochondriumában felhalmozódó parakristályos anyag fő alkotói az S-Lap fehérjecsaládhoz tartozó enzimek és a Bb8 glutamát-dehidrogenáz.
5. Jellemezte a mitokondrium citoszkeletont szervező kanonikus és tesztisz-specifikus komplexeit a spermatogenezis fázisaiban.
6. Rávilágított, hogy a tumor-szupresszor E3 ligáz is részt vesz a spermatidák differenciációjában.