

A bírálóbizottság értékelése

A Bíráló bizottság új eredményként fogadja el az alábbiakat:

1. Közel kettőszáz szteroid származék (D-gyűrűben szubsztituált triazolt tartalmazó ösztradiol, öszttron-16-oxim származék, D-homoöszttron) daganatellenes hatásának háttérében álló mechanizmusokat tárt fel, a sejtciklus változások és az apoptózis indukciója kapcsán.
2. Igazolta egyes szolanin analógok antiproliferatív hatását adherens és leukémia sejtvonalakon. Kimutatta, hogy közülük több az ABCB gátlásával fokozza a doxorubicin antiproliferatív hatását is. A leghatékonyabb szolanin analóg antioxidáns, valamint a citidin DNS-be való beépülését gátló hatását HeLa sejteken bemutatta.
3. Adherens és limfóma sejtvonalakon jellemezte öt Amaryllidaceae alkaloid antiproliferatív és multidrog rezisztenciát revertáló tulajdonságát. Megállapította, hogy két alkaloid (2-O-acetil-likorin és pretazettin) a doxorubicin antiproliferatív hatását fokozza.
4. Akridonvázás alkaloidok közül kiemelkedően hatékornak találta az izogravakridon-klorint emlőkarcinóma sejtpanelen és további adherens sejteken.
5. A Rutaceae növényfajokból származó kinolinvázás alkaloidok közül kettő (kokuszaginin és szkimmianin) számottevő tumorszelektív, proapoptotikus hatását mutatta ki HeLa sejteken, mely hatást a DNS szintézis gátlására is sikerült visszavezetnie.
6. Meghatározta a Kárpát-medencében fellelhető 51 növényfaj 228 kivonatának antiproliferatív hatását adherens sejtvonalakon, s ennek során négy szeszkviterpént azonosított, melyek jelentős apoptózist fokozó, és sejtciklust moduláló hatással bírtak.