

# CHINOPOULOS CHRISTOS



Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Biokémiai Tanszék

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

## KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

A rák anyagcseréjében bekövetkező változások hátterében a fehérjeexpresszió módosulása áll, aminek eredményeképpen bizonyos metabolikus utak előtérbe kerülnek, ez pedig kiváló lehetőséget kínál a daganatspecifikus terápiás beavatkozásra. A rák legyőzéséhez kulcsfontosságú azon fehérjék azonosítása, melyek részt vesznek a neopláziát elősegítő, fokozott vagy csökkent mértékben expresszált bioenergetikai utakban.

## ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

mitokondrium izolálás  
mitokondriális légzés mérése  
mitokondriális membránpotenciál becslése  
mitokondriális Q redox állapot vizsgálata  
mitokondriális NAD/NADH arány mérése  
sejttenyésztés  
epifluoreszcens mikroszkópia  
western blot  
reverz fázisú protein array

## VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Seyfried, T.N., Arismendi-Morillo, G., Mukherjee, P., **Chinopoulos, C.** (2020) On the Origin of ATP Synthesis in Cancer. *iScience* **23**: 101761.

**Chinopoulos, C.** (2020) Acute sources of mitochondrial NAD<sup>+</sup> during respiratory chain dysfunction. *Exp Neurol* **327**: 113218.

Dobolyi, A., Bago, A., Palkovits, M., Nemeria, N.S., Jordan, F., Doczi, J., Ambrus, A., Adam-Vizi, V., **Chinopoulos, C.** (2020) Exclusive neuronal detection of KGDHC-specific subunits in the adult human brain cortex despite pancellular protein lysine succinylation. *Brain Struct Funct* **225**: 639-667.

**Chinopoulos, C.** (2020) Quantification of mitochondrial DNA from peripheral tissues: Limitations in predicting the severity of neurometabolic disorders and proposal of a novel diagnostic test. *Mol Aspects Med* **71**: 100834.

Chen, E., Kiebish, M.A., McDaniel, J., Niedzwiecka, K., Kucharczyk, R., Ravasz, D., Gao, F., Narain, N.R., Sarangarajan, R., Seyfried, T.N., Adam-Vizi, V., **Chinopoulos, C.** (2018) Perturbation of the yeast mitochondrial lipidome and associated membrane proteins following heterologous expression of Artemia-ANT. *Sci Rep* **18**: 5915.