



MAGYAR BIOINFORMATIKAI TÁRSASÁG

1117 Budapest Magyar Tudósok körútja 2.
<http://www.mabit.org.hu>, mabit@mabit.org.hu

MAGYAR BIOINFORMATIKAI TÁRSASÁG KUTATÓSZEMINÁRIUM

Időpont:

2023. március 2, 14:00

Helyszín:

TTK kisterem / Zoom

Előadó:

Prof. Dr. Radák Zsolt (Magyar Testnevelési és Sporttudományi Egyetem)

Cím:

Testedzés, öregedés és epigenetika

Kivonat:

Az életmód megváltoztatja a DNS metilációját, és az öregedés hatása a DNS metilációra is régóta ismert. Több olyan DNS metiláción alapuló epigenetikai óra is készült, ami a kronológiai életkornál pontosabban mutatja meg a várható mortalitást, betegségek előfordulását és "biológia" életkort. A korábbi epigenetikai órák nem tartalmazták az élettani funkcióhoz, fittséghez kapcsolódó gének metilációs változásait. Kutatócsoportunk kidolgozott egy új, élettani funkciókat is tartalmazó, DNS metiláción alapuló epigenetikai órát, amit DNSmFitAge-nek nevezünk el.