

2026. május 8-án pénteken, 20 órakor
a Díszteremben

UJFALUSSY BALÁZS

2000A, neurobiológus (HUN-REN) tart előadást

GPS az agyban – hogyan is tájékozódunk az okostelevonok előtt? címmel.

A térbeli tájékozódás komplex kihívást jelent állatnak, embernek és gépnek egyaránt. Milyen algoritmusokat használ az agyunk ahhoz, hogy sikeresen eljussunk a célunkhoz? Bemutatok néhány kísérletet, melyek elárulják a megfigyelőnek, hogy egy szituációban az állatok vagy az emberek milyen tájékozódási stratégiát használnak: például egy mentális térkép alapján vagy jellegzetes tereptárgyak segítségével navigálnak. Modern kísérleti módszerek segítségével megfigyelhetjük az idegsejtek aktivitását navigáló állatokban, hol és milyen formában tárolják az egerek a térképüket. Vajon milyen számrendszert használ az agy a távolságméréshez, vagy hogyan frissítik az állatok a térképüket?

Minden érdeklődőt szeretettel hívunk és várunk!