

Járványok matematikája

Hogyan befolyásolja a foci Eb eredménye a kanyarós megbetegedések számát Európában? Mennyi idő alatt ér el hozzánk egy járvány a világ egyik távoli pontjáról? Érdekes-e lezárni a reptereket világjárvány idején? Miért nincs ma már fekete himlő sehol a világon? De miért van még malária Koreában? Hány embert kell vakcinálni, hogy megakadályozzuk egy járvány kitörését? Kiket érdemes beoltani és mikor? Kevésbé közismert, de a matematikai módszerek használatának több száz éves hagyománya van a járványtanban. Az este folyamán megismerkedünk a matematikai epidemiológia néhány alapfogalmával (reprodukciós szám, közösségi immunitás), majd a fenti kérdésekre keresünk választ a matematika segítségével.

Bemutatkozik az EPIDELAY kutatócsoport (SZTE Bolyai Intézet, www.epidelay.u-szeged.hu): Röst Gergely (kutatócsoport-vezető), Maria Vittoria Barbarossa, Dénes Attila, Yukihiro Nakata (fiatal kutatók), H. Knipl Diána, Kyeongah Nah, Vizi Zsolt (doktoranduszok).

SZTE Science Café

Helyszín:

Szent-Györgyi
Albert Agóra
Informatorium,
Nagy Labor
6722 Szeged, Gogol u.32.

Október 10. 18.00-20.00

