

# 1. Statisztikai vizsgálatok tervezése, módszertana az egészségügyben.

- Prospektív, retrospektív, longitudinális és kohorszvizsgálatok.
- Adatgyűjtés speciális kihívásai, buktatói.
- Kettős vak vizsgálatok, elvárásjellemzők.



## 2. Pártpreferencia jellegű közvélemény-kutatások a valóságban

- Az adatgyűjtés nehézségei.
- Torzítatlan minta kialakításának folyamata.
- Lehetnek ennyire eltérő eredmények?
- Még milyen más statisztikai vizsgálatokat végeznek hasonló eszközökkel?



### 3. Kaplan-Meier túlélési görbe

- Hagyományos, „teljes információs” túlélési görbe.
- Mi a probléma, ha eltűnnek résztvevők?
- Naív megoldás (kidobjuk őket a mintából) problémája.
- Helyette alkalmazandó eljárás.
- A Kaplan-Meier becslés statisztika-jellege, hibahatár, konfidencia-sáv.



## 4. Egészségügyi statisztikai eljárások speciális fogalmai

- Járványügyi fogalmak.
- Szenzitivitás, specifitás, stb...
- Incidencia, prevalencia.



## 5. Idősorok elemzése

- Idősor fogalma, példa az egészségügyből.
- Trend, szezonális, ciklikusság.
- Idősoros adatok simítása, mozgóátlag, mag-függvénnyel vett átlag.



## 6. Monte-Carlo szimuláció

- A Monte-Carlo módszer bemutatása.
- Egészségügyi példa.
- Korlátai, használatának lehetőségei.
- Miért így hívják?



# 7. SIR-modell

- Járványmodell:
  - S: Susceptible (fogékonyak)
  - I: Infected (fertőzöttek)
  - R: Recovered (meggyógyultak)
- Példán keresztüli bemutatás.



# 8. Metaanalízis

- Azonos témakörű, de különböző kutatási eredmények összefésülése.
- Lépései.
- Példa a használatára (lehetőleg valódi, publikus adatokat használva).





2025. Dec. 18., 9.00-12.00 (15+5 perc)

1. Statisztikai vizsgálatok tervezése, módszertana az egészségügyben.

2. Pártpreferencia jellegű közvélemény-kutatások a valóságban

3. Kaplan-Meier túlélési görbe

4. Egészségügyi statisztikai eljárások speciális fogalmai

5. Idősorok elemzése

6. Monte-Carlo szimuláció

7. SIR-modell

8. Metaanalízis