



# Bevezetés az R használatába



**Tanfolyam:** 16 óra gyakorlat+ 14 óra önálló tanulás

**Oktató:** Abonyi-Tóth Zsolt (ÁTE Biomatematikai és Számítástechnikai Tanszék)

**Az oktatás formája:** online + elearning

**A képzés időpontja (4 alkalom)** 2021. október 8., október 15., október 22. és október 29-én, pénteki napokon 8:30-tól 12:00-ig.

**Jelentkezési határidő:** 2021. szeptember 24.

**Részvételi díj:** 45 000 Ft

*A tanfolyam elektronikus vizsgával zárul és sikeres vizsga esetén a tanfolyam elvégzéséről tanúsítványt állítunk ki.*

## Tematika

- A base R, a dplyr és a ggplot használata az alábbi feladatok megoldására:
  - Adatok beolvasása és kiírása.
  - Új változók létrehozása a meglévő változók alapján. Változók törlése, átnevezése, faktorra alakítása, átkódolása.
  - Sorok, oszlopok leválogatása.
  - Rendezés.
- Kontingencia táblázatok készítése. Százalékos arányok meghatározása kontingencia táblázatból.
- Alapstatisztikák: átlag, medián, minimum, maximum, kvartilisek. Alapstatisztikák csoportonként.
- Táblázat szerkezet átalakítása szélesről hosszúra és viszont.
- Táblázatok összekapcsolása.
- Grafikonok: Oszlopdiagram egy és két változó alapján, csoportosított és halmazott. Boxplot. Hisztogram és simított hisztogram. Szórásdiagram. QQ-ábra.
- Grafikonok beállításai: vonal, címek, tengelyfeliratok, tengelyek skálázása, logaritmus skála, színek használata, jelmagyarázat, rajzterület felosztása, hibasávok, vízszintes, függőleges vonalak.

*A képzésen résztvevők számára 6 hónapon keresztül térítésmentesen biztosított az online tankönyvhöz való hozzáférés*

*A változtatás jogát fenntartjuk!*

## További információ:

admin.tkk@univet.hu • +36 1 478-4100/ 8880, 8883 • +36 30/820 8709

Dr. Ózsvári László  
oktatási rektorhelyettes

Dr. Gyurcsó Adrienn  
továbbképzési igazgató



**REGISZTRÁCIÓ**