



BEVEZETÉS AZ R ÉS AZ RMARKDOWN HASZNÁLATÁBA

**2025. május 16., 23., 30.
és június 6-án, pénteki napokon
8:30-12:00**

Oktató:

Abonyi-Tóth Zsolt
(ÁTE Biostatistika Tanszék)

REGISZTRÁCIÓ

Jelentkezési határidő:

2025. május 08.

Tanfolyam: 16 óra gyakorlat + 14 óra önálló tanulás

Az oktatás formája: online + e-learning

A tanfolyam díja: 49 000 Ft



További információ:

admin.tkk@univet.hu • tkk.univet.hu

+36 1 478-4229 / 8880, 8883

+36 30 820-8709

A tanfolyam elektronikus vizsgával zárul. Sikeres vizsga esetén a tanfolyam elvégzéséről a tanfolyam oktatójának és a továbbképzésért felelős rektorhelyettesnek aláírásával ellátott hivatalos teljesítés igazolást állítunk ki.

TEMATIKA

- Az R és az Rmarkdown használata az alábbi feladatok megoldására:
- Adatok beolvasása, és kiírása. Új változók létrehozása a meglévő változók alapján. Változók törlése, átnevezése, faktorrá 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 dinamikus dokumentumok fogalma, jelentősége a tudományos kutatások dokumentálásában. A 'reproducible research' fogalma. Bevezetés a markup nyelvekbe, lightweight leíró nyelvek, Markdown. Az R Markdown használata.

A változtatás jogát fenntartjuk!

Prof. Dr. Ózsvári László
oktatói rektorhelyettes

Dr. Gyurcsó Adrienn
továbbképzési igazgató