

Tantárgyleírás	
Tantárgy neve	Regressziós modellek, regresszió-számítás a kutatásban
Tanszék	Biomatematikai és Számítástechnikai Tanszék
Nyelv	Magyar
Jelleg	Kötelezően választható
Év / szemeszter	I./2.
Kredit	3
Plenáris gyakorlat óraszám	24
Gyakorlat óraszám	
Tantárgyfelelős	Dr. Reiczigel Jenő
Oktatók	Dr. Reiczigel Jenő, Dr. Harnos Andrea
Előfeltétel	

Tanulási eredmény (beleértve a készségeket és a kompetenciákat, ha vannak)

A tantárgy célja a leggyakrabban használt regressziós modellek illesztésének megismeretése az exploratív elemzésektől kezdve a model kiválasztásának folyamatán keresztül az eredmények értékeléséig, helyes interpretációjáig.

Értékelés

Elektronikus teszt.

Az előadások és gyakorlatok heti ütemterve

HÉT	Előadások témája	
1. hét		Exploratív elemzések, lineáris regresszió. Logisztikus és Poisson regresszió.
HÉT	Gyakorlatok témája	
1. hét		u.az.
HÉT	Előadások témája	
1. hét		Kevert lineáris modellek.
HÉT	Gyakorlatok témája	
1. hét		u.az.
HÉT	Előadások témája	
1. hét		Túléléselemzés. Cox regresszió.
HÉT	Gyakorlatok témája	
1. hét		u.az.

Ajánlott irodalom

Reiczigel J., Harnos A., Solymosi N.: Biostatistika nem statisztikusoknak, 2018, 4. kiadás, Pars Kft., Budapest

Faraway J. J. Extending the Linear Model with R: Generalized Linear, Mixed Effects and
Wood, S. N. (2017). Generalized additive models: an introduction with R. Chapman and Hall/CRC.