

Tantárgyleírás	
<b>Tantárgy neve</b>	A biostatisztika alapjai és a kapcsolódó feladatok megoldása számítógép segítségével
<b>Tanszék</b>	Biomatematikai és Számítástechnikai Tanszék
<b>Nyelv</b>	Magyar
<b>Jelleg</b>	Kötelező
<b>Év / szemeszter</b>	I./1.
<b>Kredit</b>	4
<b>Előadás óraszám</b>	16
<b>Gyakorlat óraszám</b>	16
<b>Tantárgyfelelős</b>	Dr. Reiczigel Jenő
<b>Oktatók</b>	Dr. Reiczigel Jenő, Bajcsayné Fábíán Ibolya
<b>Előfeltétel</b>	
<b>Tanulási eredmény (beleértve a készségeket és a kompetenciákat, ha vannak)</b>	
Az orvosi-állatorvosi kutatásban leggyakrabban használt statisztikai módszerek elveinek megértése, és az elemzéseknek az R programmal való elvégzéséhez szükséges ismeretek elsajátítása	
<b>Értékelés</b>	
Moodle teszt feleletválasztós és kifejtős kérdésekkel, valamint feladatmegoldás R-rel	
Az előadások és gyakorlatok heti ütemterve	
<b>HÉT</b>	<b>Előadások témája</b>
1. hét	Leíró és induktív statisztika, a becslések és hipotézisvizsgálatok elvei, valószínűségszámítás
2. hét	Valószínűségi változók, eloszlások, statisztikai próbák átlagokra, alfa, béta, erő
3. hét	Statisztikai próbák szórásokra, gyakoriságokra és valószínűségekre, nemparaméteres módszerek
4. hét	Korreláció- és regressziószámítás
<b>HÉT</b>	<b>Gyakorlatok témája</b>

1. hét	ugyanaz (feladatmegoldás R-rel)
2. hét	
3. hét	
4. hét	
<b>Ajánlott irodalom</b>	
Reiczigel J., Harnos A., Solymosi N.: Biostatisztika nem statisztikusoknak, 2018, 4. kiadás, Pars Kft., Budapest	
<b>Megjegyzések</b>	