Temelji biostatistike
Seznam predavanj

Četrti semester dodiplomskega študija splošne in dentalne medicine
v študijskem letu 2018/2019

dan	*tema predavanja*
27. 2. 2019	**Uvod v biostatistiko in osnove opisne statistike**: opis ciljev predmeta, vrste spremenljivk, pojem porazdelitve, mere središčnosti in variabilnosti
6. 3. 2019	**Opisna statistika, uvod v verjetnost:** grafi, ponovitev mer središčnosti na primeru, pojem verjetnosti, osnovna pravila za računanje verjetnosti.
13. 3. 2019	**Diagnostični in presejalni testi:** ideja presejalnih testov, specifičnost, občutljivost, pozitivna in negativna napovedna vrednost.
20. 3. 2019	**Diagnostični testi in binomska porazdelitev:** povezava med merami kvalitete diagnostičnih testov, binomska porazdelitev – izpeljave in uporaba.
27. 3. 2019	**Binomska in normalna porazdelitev:** predpostavke porazdelitev, računanje s porazdelitvami, uporaba.
3. 4. 2019	**Uvod v statistično sklepanje, standardna napaka**: osnovne ideje statističnega sklepanja, vzorčenje, pojem standardne napake, razumevanje količin, ki vplivajo na standardno napako
10. 4. 2019	**Vrste raziskav:** randomizirane in opazovalne raziskave; kohortne, presečne raziskave, raziskave primerov in kontrol. Enojno in dvojno slepe raziskave; prospektivne in retrospektivne raziskave.
17. 4. 2019	**Intervali zaupanja:** ideja intervalov zaupanja, izračun in interpretacija
24. 4. 2019	**Preverjanje domnev, binomski test, hi-kvadrat test:** ideja preverjanja domnev, binomski test in hi-kvadrat test.
8. 5. 2019	**Preverjanje domnev, t testi:** ideja preverjanja domnev, mere pri hi-kvadrat testu, t test za en vzorec in intervali zaupanja.
15. 5. 2019	**Preverjanje domnev, t testi:** t-test za dva neodvisna oz. dva parna vzorca, povezava z intervali zaupanja, strokovna pomembnost in statistična značilnost
22. 5. 2019	**Linearna regresija:** korelacija, regresija, ocenjevanje in testiranje koeficientov, interpretacija rezultatov, mera pojasnjene variabilnosti
29. 5. 2019	**Povzetek snovi:** ideja statističnega sklepanja, napake prve in druge vrste, statistični testi – podobnosti in razlike, večkratno preverjanje domnev
5. 6. 2019	**Priprava na izpit**
12. 6. 2019	**Priprava na izpit**

Opombe:
Predavanja so **ob sredah od 12:00 do 14:00** v **veliki predavalnici na novi MF.**
Vaje so v **računalniški učilnici IBMI,** Vrazov trg 2**.** Vaje potekajo v blokih po 150 min (3.3 šolske ure).

Zadnja sprememba: 7. 1. 2019