

Temelji biostatistike

Seznam predavanj

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

<i>dan</i>	<i>tema predavanja</i>
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
27. 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).