


HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO





Trajna edukacija iz biostatistike i medicinske informatike

Jelena Dimnjaković, Marija Švajda, Tamara Poljičanin, Ivan
Pristaš



Znanje biostatistike

- Neophodno za kontinuiranu medicinsku edukaciju tj. praćenje publikacija i kritički pregled dostupne literature.
- Hrvatski zavod za javno zdravstvo u okviru svojih djelatnosti provodi i biostatističke analize podataka, a u radu s korisnicima stekli smo dojam insuficijentnog znanja zdravstvenih radnika u ovom području.



Mixed-methods istraživanje (anketa i intervjui)

- „*Stavovi i znanje biostatistike među mladim liječnicima*”
- 86% prosječno do ispodprosječno znanje biostatistike (samoprocjena).
- Nezadovoljstvo dinamikom uvođenja novih dijagnostičko terapijskih smjernica i postupaka u svakodnevnu kliničku praksu.
- Gotovo 100% interes za pohađanje tečaja biostatistike.
- Očekivanja od tečaja:
 - 77% lakše čitanje znanstvenog rada s razumijevanjem.
 - 64% lakše provođenje vlastitog znanstvenog rada, a
 - 76% učenje o tipovima statističkih testova.



Tečaj

- „*Biostatistika za nestatističare: Osnove epidemioloških i statističkih metoda*”
- Svrha: osvježavanje i stjecanja potrebnih znanja i vještina za kritički osvrt na literaturu.
- Koncept: 3 modula po 3 sata, 3 teme u fokusu.
 - MODUL I: Kvantitativna i kvalitativna istraživanja u medicini.
 - MODUL II: Interpretacija rezultata istraživanja.
 - MODUL III: Izbor statističkog testa.
- Pružaju bazičnu razinu znanja biostatistike.



Modul I: Kvantitativna i kvalitativna istraživanja u medicini

- 16:00 – 16:20 Uvod
- 16:20 – 17:05 Predavanje: Neintervencijske studije
- 17:05 – 17:25 Predavanje: Randomizirana kontrolirana ispitivanja, systematic review i meta-analiza
- 17:25 – 17:30 Vježba: Izaberite dizajn studije
- 17:30 – 17:50 Pauza
- 17:50 – 18:40 Predavanje: Kvalitativna istraživanja u medicini
- 18:40 – 19:00 Predavanje i vježba: Mjere centralne tendencije i disperzije



Modul II: Interpretacija rezultata istraživanja

- 16:00- 16:20 Uvod
- 16:20 – 16:30 Predavanje: Mjere centralne tendencije i disperzije
- 16:30 – 17:10 Predavanje: Confidence Interval, P-vrijednost, point estimates
- 17:10 – 17:30 Pauza
- 17:30 – 17: 55 Vježba: Tumačenje Confidence Intervala, p vrijednosti i point estimates
- 17:55 – 18:25 Vježba: Interpretacija rezultata na primjeru rada iz literature; Vježba računanja number needed to treat
- 18:25 -18:45 Predavanje: Stope
- 18:45 – 19:00 Vježba: Dijagnostički testovi specifičnost i osjetljivost



Modul III: Izbor statističkog testa

- 16:00 – 16:20 Uvod
- 16:20 – 16:40 Predavanje: Vrste podataka i prikaz podataka
- 16:40 – 17:20 Vježba: Vrste podataka i prikaz podataka kroz primjer rada iz literature, vježba Izbor statističkog testa I
- 17:20-17:40 Pauza
- 17:40 – 18:00 Regresije kroz primjer rada iz literature i Vježba: Izbor statističkog testa II
- 18:00 – 18:15 Predavanje: Sample size calculation
- 18:15 – 18:20 Predavanje: Per protokol i ITT analiza
- 18:20 – 19:00 Vježba: Survival analiza kroz primjere 2 rada iz literature



Planovi

- Od 2020. moduli medicinske informatike, teme:
 - Informacijski standardi u zdravstvu.
 - Smisljena informatizacija poslovanja u zdravstvenim ustanovama.
 - Korištenje baza podataka u zdravstvenim ustanovama.

- Napredniji moduli biostatistike, teme:
 - Statistička analiza podataka.
 - Logistička regresija.
 - Analiza preživljenja.
 - Confounding u istraživanjima i adjustment for confounding.

- On-line sučelje.