

ZARAZNE BOLESTI LJETI – ZARAZNE BOLESTI ZIMI

UVOD

Zarazne bolesti su skupina bolesti koje uzrokuju patogeni mikroorganizmi ili njihovi toksini, a koje se prenose od bolesnog na zdravog čovjeka. Prema obliku i karakteristikama načina života te prema razmnožavanju dijelimo ih u nekoliko skupina: viruse, bakterije, gljivice, protozoe i helminte. Izvor zaraze može biti čovjek, životinja ili neživa priroda.

Neke su zaraze češće zimi, a druge ljeti pa se smatra prirodnom zakonitošću i nečim što se može predvidjeti.

CILJ ISTRAŽIVANJA

Povezati uzročnike bolesti sa zaraznim bolestima te njihovu pojavnost s godišnjim dobima.

HIPOTEZE

- H1. Broj zaraznih bolesti jednako je raspoređen prema uzročnicima.
- H2. Više zaraznih bolesti se pojavljuje ljeti nego zimi.
- H3. Uzročnici ljetnih zaraza su bakterije, a zimskih virusi.
- H4. Ljetne zarazne bolesti najčešće ugrožavaju probavni sustav.
- H5. Zimske zarazne bolesti najčešće pogađaju dišni sustav.

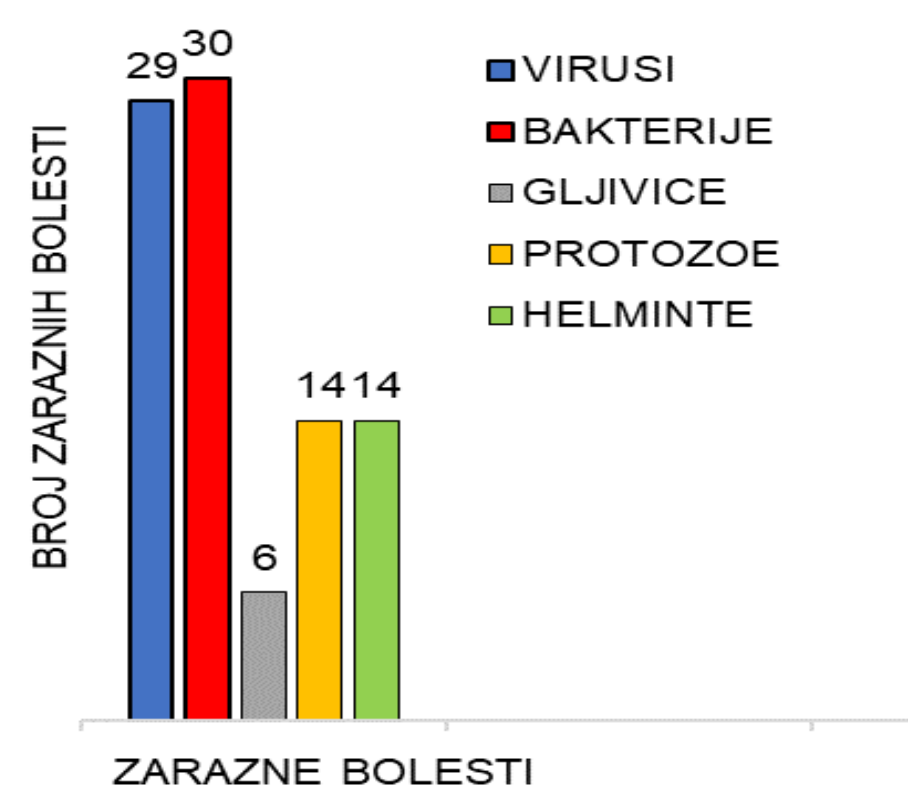
MATERIJAL

Internetske stranice, literatura medicinskih udžbenika, računalo

METODE RADA

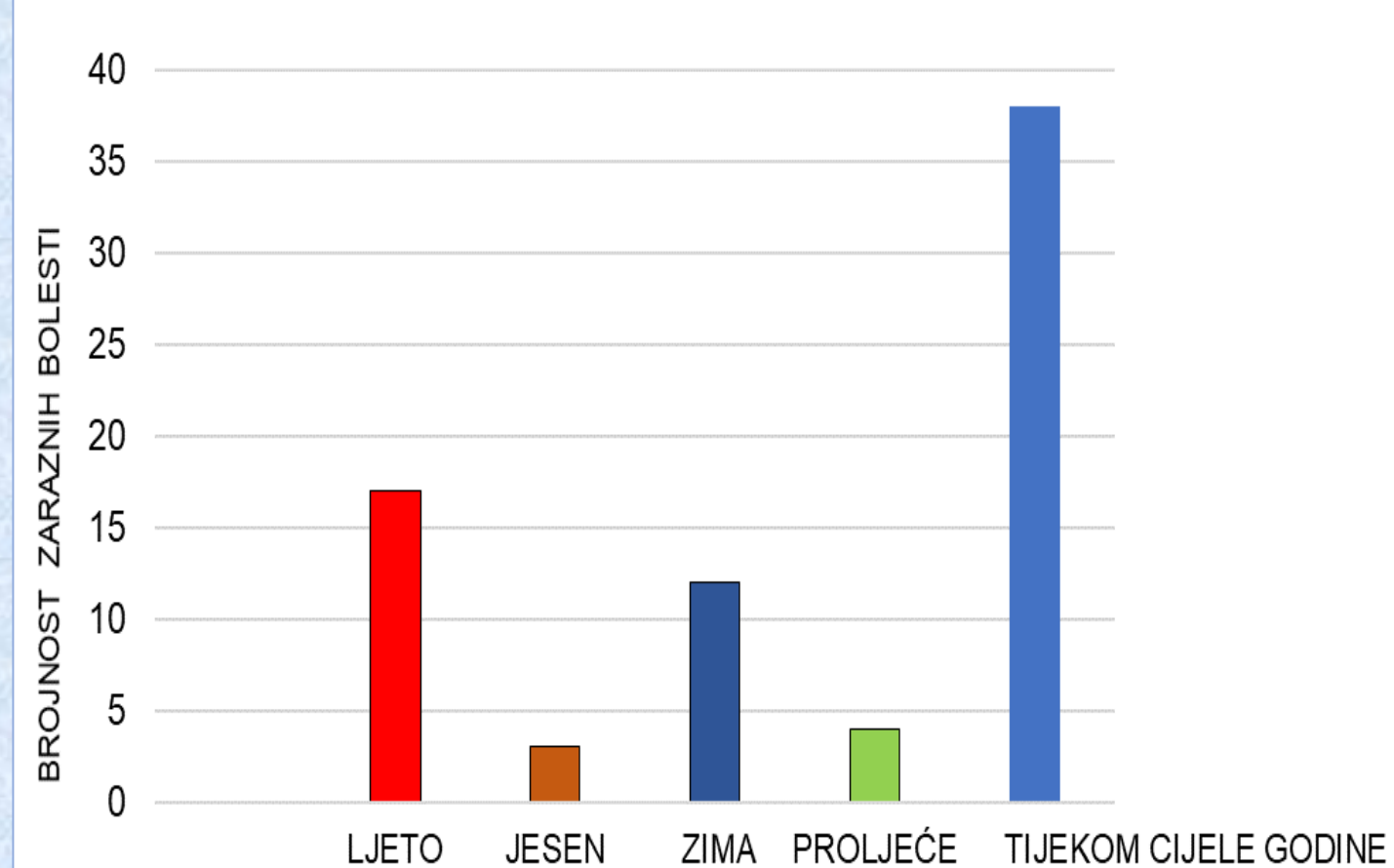
- pretraživanje internetskih stranica i medicinske literature o pojavnosti zaraznih bolesti
- razvrstavanje bolesti prema zastupljenosti u zimskim i ljetnim mjesecima te prema uzročniku i organskom sustavu kojeg ugrožavaju
- prepisivanje podataka u Word-ove tablice, unošenje u Excell tablice te izrada grafičkih prikaza

REZULTATI ISTRAŽIVANJA



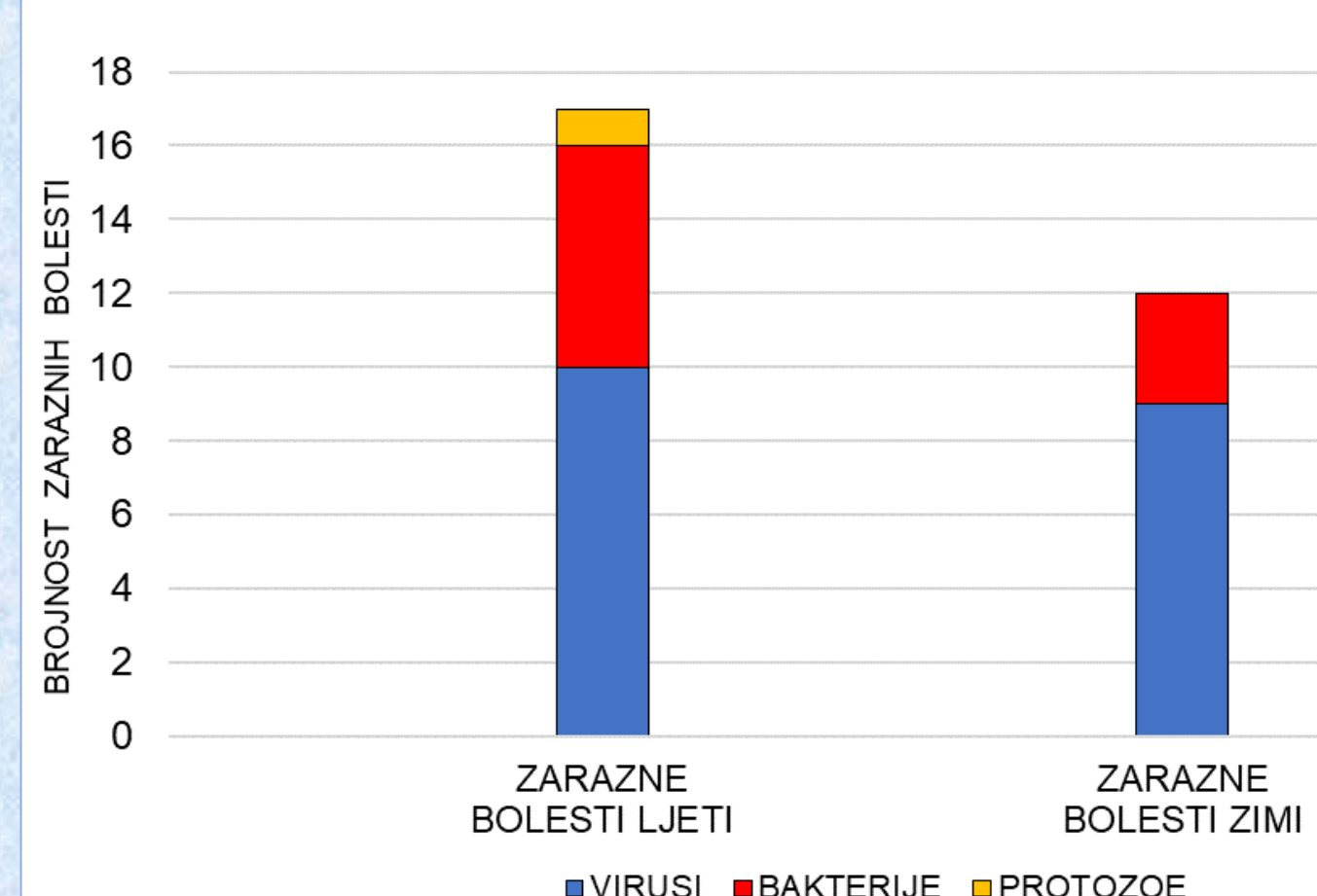
Slika 1.- brojnost bolesti prema uzročnicima

- pretraženo N=93 bolesti
- najzastupljenije su bakterije (N=30), zatim virusi (N=29)
- popisom uočen jednak broj protozoa i helminta (N=14)
- najmanja je brojnost gljivica (N=6)



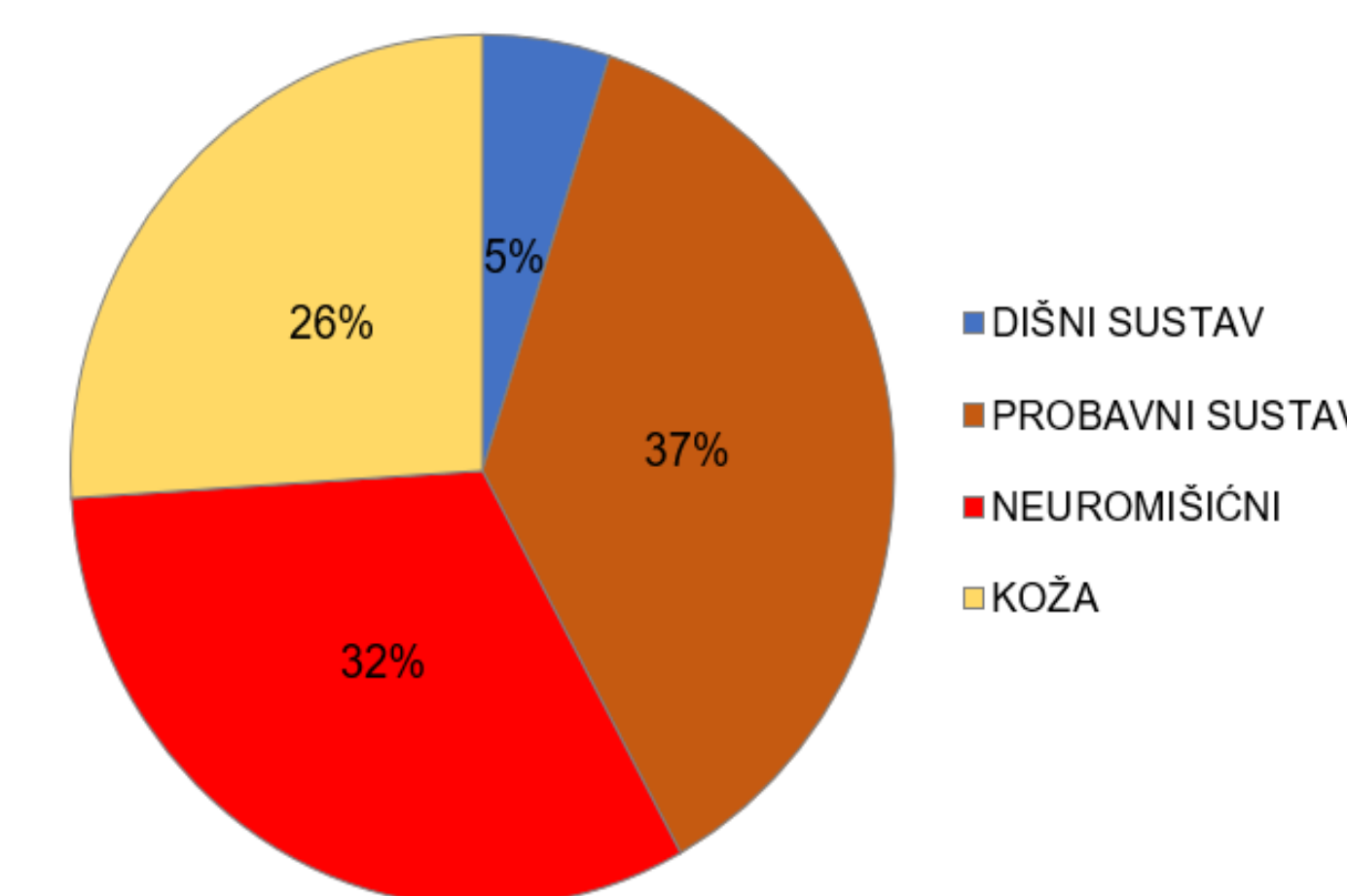
Slika 2.- sezonska pojavnost zaraznih bolesti

- pojavnost zaraznih bolesti tijekom cijele godine (N=36)
- najzastupljenije u ljetnim (N=17) i zimskim (N=13) periodima



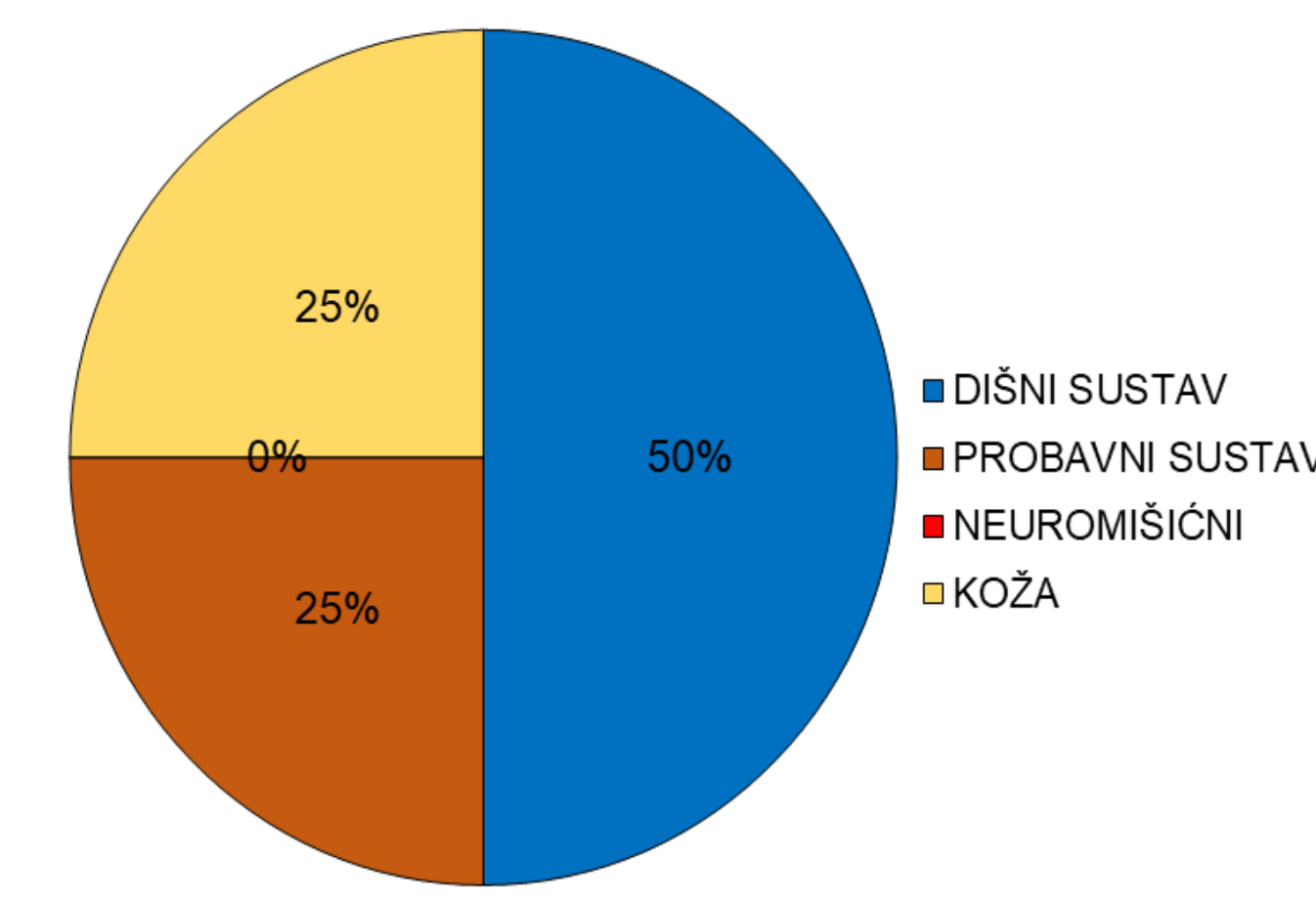
Slika 3.- zastupljenost uzročnika zaraznih bolesti ljeti i zimi

- od ukupnog broja ljetnih bolesti 59 % su virusne, 35 % bakterijske, a 6 % uzrokuju protozoe
- zastupljenost virusnih bolesti zimi je 75 %, a bakterijskih 25 %



Slika 4.- organski sustavi pogođeni ljetnim zarazama

- najzastupljenije ljetne zaraze pogađaju probavni sustav 37%
- zarazne bolesti neuromišićnog sustava zastupljene su u 32 %, kože 26%, a dišnog sustava 5 %



Slika 5.- zastupljenost oboljelog organskog sustava zimi

- dišni sustav je najpogođeniji zimskim zarazama – 50 %
- zarazne bolesti probavnog sustava zastupljene su 25 %, a kože u 25% slučajeva
- nisu pronađene bolesti koje zahvaćaju neuromišićni sustav

ZAKLJUČAK

- Na Zemlji nije jednolika raspodjela zaraznih bolesti prema uzročnicima.
- Više se zaraznih bolesti pojavljuje u ljetnom periodu nego zimskom s tim da su u oba perioda zastupljene bakterijske i virusne bolesti.
- Ljeti ima više bakterijskih zaraznih bolesti nego zimi. One pogađaju probavni sustav jer se prenose pretežno hranom i pićem. Razlog njihove veće pojavnosti je bolje preživljavanje i brže razmnožavanje u okolišu s višom temperaturom i s više hrane, većoj mobilnosti ljudi te prehrani na različitim mjestima.
- Zimi je zastupljenost virusa veća nego bakterija zbog bržeg kapljičnog prijenosa boravkom u zatvorenim prostorima, nepovoljnog utjecaja hladnoće i pothlađivanja organizma. Sve je to razlog ugroženosti dišnog sustava.
- Čimbenici koji često mijenjaju učestalost zaraznih bolesti na Zemlji su globalne promjene klime i životnog standarda ljudi.

LITERATURA

Jawetz, E., Melnick J.L., Adelberg E.A. 1969. Pregled medicinske mikrobiologije. Školska knjiga, Zagreb.
 Kolčić, I., Vorko-Jović, A. i sur. 2012. Epidemiologija. Medicinska naklada, Zagreb.
 Kršnjavi, B. 1987. Medicinska parazitologija. Školska knjiga, Zagreb.

