

Predgovor

Medicinska mikrobiologija se početnicima može činiti zbunjujućom. Spremajući ispite iz mikrobiologiju studenti se suočavaju sa mnogim pitanjima:

- **kako** ću naučiti sve nazive mikroorganizama?
- **kako** uzročnik infekcije uzrokuje bolest?
- **koji** infekciozni mikroorganizmi uzrokuju pojedina patološka stanja?
- **zašto**, odnosno **kada**, nastaje rizik infekcije i obolijevanja od bolesti?
- da li je moguće liječenje i eradikacija mikroorganizma u oboljelog?

Međutim, sve ove dvojbe nestaju kada steknemo informacije o postupcima mikrobiološke dijagnostike i osnovnim lijekovima koji uništavaju mikroorganizme u tijelu.

Sve se dileme zapravo mogu svesti na jedno osnovno pitanje – **koje informacije moram steći da bih razumio/razumjela dijagnostiku i liječenje pacijenata zaraženih i oboljelih mikroorganizmima?**

Premda ne tvrdimo da imamo pravi pristup učenju medicinske mikrobiologije – jer pravi pristup u medicinskoj edukaciji zapravo još nije iskristaliziran – složili smo se i napisali ovaj udžbenik, prije svega, na temelju iskustava nastalih podučavanjem studenata i specijalizanata, na osnovu dugogodišnjeg bogatog iskustva u profesionalnom i naučno-istraživačkom radu, te zahvaljujući vlastitom dugogodišnjem proučavanju medicinske mikrobiologije od mog prvog susreta sa mikrobiologijom kao mlađahnog specijalizanta do danas.

U ovoj publikaciji nastojali smo prezentirati osnove medicinske mikrobiologije jasno, logično i koncizno vodeći računa o različitim vrstama, odnosno kompetencijama, naših čitalaca. Drugim riječima, pokušali smo biti otvoreni za sve potencijalno zainteresirane, te na taj način popularizirati medicinsku mikrobiologiju kao znanost. Knjiga je pisana jednostavnim jezikom uz, nadamo se, lako razumljiva objašnjenja ovog multidisciplinarnog područja kojeg smo, uz sve teškoće tog zadatka, nastojali prikazati cjelovito i logičnim redoslijedom. Pojedine detalje radije smo saželi u oblik **tabela** nego da smo o njima pisali nadugo i naširoko, uz fotografije u boji zbog lakšeg vizualnog memoriranja za one kojima više odgovara "vizualno" učenje. U **sažecima** smo istaknuli određene pojmove što će studentima olakšati ponavljanje gradiva. Smatramo da je ovo korisna pomoć kod učenja i efikasan način prezentiranja ovog kompleksnog predmeta.

Također, za nas je veoma važno produbljivanje znanja o **mikologiji** što je sukladno sve većoj ulozi gljivičnih oboljenja, kako kod raznih kroničnih bolesti, tako često i kod onih sa imunokompromitirajućom komponentom. **Virologija** u ovom udžbeniku također je opisana detaljno, s obzirom na gotovo svakodnevno objavljivana nova naučna saznanja. Osim toga, čitaoci će ovdje pronaći, uz standardne, dobro poznate uzročnike, i **novootkrivene uzročnike** kao što su **SARS** (coronavirus) i virus ptičje gripe, ali i "**stare**" **dobro poznate uzročnike**, sada povezane sa novim kliničkim slikama.

Materijal uključen u ovu knjigu, ili bolje reći onaj koji je isključen, može biti i predmetom debate, ali kroz pripremu ovog udžbenika vodila nas je prvenstveno naša spoznaja o praktičnim potrebama studenata. Susreli smo se i sa dilemom da li dodati nova i uzbuđujuća otkrića u sadržaj ove knjige, te time povećati broj njenih stranica? Kao autorima pojedinih poglavlja, naše dosadašnje profesionalno iskustvo, ali i iskustvo u nastavi na fakultetu, pomoglo nam je da odaberemo i uvrstimo najvažnije informacije i objašnjenja. Svako poglavlje uključuje nova, medicinski relevantna otkrića. U svakom od ovih poglavlja prezentirali smo materijal za kojeg smo osjećali da će pomoći studentima da jasno razumiju važnost pojedinih mikroba i bolesti.