

Predgovor

Udžbenik *Eksperimentalna biohemija* pisana je prema planu i programu predmeta Medicinska biohemija, Klinička hemija i Kliničko-laboratorijske tehnologije, koji se izučavaju u okviru studija zdravstvenih nauka, smjer Medicinsko-laboratorijski inženjering na Panevropskom univerzitetu "Apeiron" u Banjoj Luci.

U udžbeniku je, pored teoretskog dijela, iscrpno opisan eksperimentalni dio, koji se odnosi na vježbe koje studenti odrađuju tokom studija. Elaborirane su metode koje se koriste u rutinskoj dijagnostici za određivanje pojedinih sastojaka tjelesnih tekućina.

Svako je poglavlje na početku teoretski obrađeno, a potom smo prikazali kako se neki sastojak određuje, šta u dijagnostičkom pogledu pokazuju dobijeni rezultati, kako bismo mogli dati odgovor na pitanje koji su uzroci nastalim promjenama.

U teoretskom dijelu detaljnije smo obradili poglavlje lipida, zbog velikog značaja i uloge ove komponente na zdravlje čovjeka.

Posebnu pažnju smo posvetili prikazu i objašnjenju najčešće primjenjivanih analitičkih metoda u medicinsko-biohemijskom laboratoriju. Jedno poglavlje smo posvetili objašnjenju principa rada pojedinih aparata s kojima se susrećemo u svakodnevnom radu.

U kratkim crtama smo prikazali jednostavne i donekle zaboravljene metode, koje se danas malo koriste. Spomenuli smo ih zato što bi mogle biti aktuelne u vanrednim situacijama, posebno u našim specifičnim uslovima kada nema mogućnosti da se koriste moderne instrumentalne metode.

Koristimo priliku da se zahvalimo recenzentima knjige prof. dr. Jasminki Nikolić i docent dr. Ljiljani Stojanović-Bjelić, koji su nam pročitavši ovaj rukopis dali korisne savjete i primjedbe, te svojim znanjem i iskustvom doprinijeli kvalitetu ovog udžbenika.

Posebno se zahvaljujemo izdavaču Panevropskom univerzitetu „Apeiron“ Banja Luka, koji je prihvatio zahtjevan zadatak izdavanja ove knjige, nastojeći ga profesionalno obaviti.

Banja Luka, decembar 2016. godine

Autori