

PREDGOVOR

Biohemija I, kao osnovni udžbenik, prvenstveno je namijenjen studentima koji pohađaju kurseve iz Biohemije na osnovnim studijama Biologije, Hemije, Ekologije i zaštite životne sredine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci. Iako je knjiga napisana u skladu sa planom i programom pomenutih studijskih programa, ona također može biti od koristi i studentima sa drugih fakulteta na kojima se realizuju isti ili slični programi, kao i svima koji su zainteresovani da prošire znanja iz oblasti biohemije i molekularne biologije.

U Uvodu knjige smo napravili kratak pregled osnovnih pojmova iz opšte hemije. U knjizi su dalje opisane strukture, uloge i osobine najvažnijih biomolekula kroz poglavlja: Ugljeni hidrati, Proteini, Nukleinske kiseline, Enzimi, Lipidi i biološke membrane. Koenzimi i vitamini i Hormoni. Unutar poglavlja posebno su izdvojeni dijelovi teksta koji se osvrću na gradivo poznato studentima od ranije kao i zanimljivosti iz oblasti biohemije (uzvičnik u zvezdici). Pored toga, rukopis sadrži i dijelove za studente koji žele više znati o gradivu iz poglavlja koje se obrađuje (sivi uokvireni tekst). Trudili smo se da koristeći najnoviju literaturu studentima na jednostavan način približimo gradivo i omogućimo njegovo bolje razumijevanje i usvajanje. Znanje stečeno iz ovog udžbenika može studentima biti dobra osnova za izučavanje naprednih kurseva biohemije i srodnih kurseva koji zahtijevaju osnovna znanja iz biohemije.

Nadamo se da će knjiga doprinijeti boljem usvajanju znanja iz Biohemije, ali i tome da je studenti zavole.

Autori se posebno zahvaljuju recenzentima ove knjige dr Mirjani Žabić, vanrednom profesoru na Poljoprivrednom fakultetu u Banjoj Luci, i dr Radivoju Prodanoviću, vanrednom profesoru na Hemijskom fakultetu u Beogradu, na pažljivom čitanju i korisnim sugestijama koje su značajno doprinijele kvalitetu ovog udžbenika.

Banja Luka, Novi Sad, juni 2017

Autori