

AUTORE: Donald Voet, Judith G. Voet, Charlotte W. Pratt

TITOLO: Fondamenti di biochimica

EDITORE: Zanichelli

ANNO: 2013



RECENSIONE

La terza edizione di *Fondamenti di biochimica* conserva l'approccio e la chiarezza, continuando a dedicare particolare attenzione alle malattie che derivano da difetti metabolici, evidenziando così le implicazioni cliniche di questa materia. Oltre a questi argomenti, il volume comprende nuove informazioni sui trasportatori di membrana, sulle proteine della trasduzione del segnale, sui complessi respiratori dei mitocondri, sulle replicazione del DNA e sul meccanismo della sintesi proteica. Particolarmente approfondita risulta essere la trattazione di farmaci e malattie, introducendo approcci sperimentali per lo studio dei sistemi complessi, tra cui la tecnica del pirosequenziamento del DNA, la metagenomica, il microscopio a forza atomica, gli studi di associazione tra genome-wide e patologia, i polimorfismi del DNA nella genealogia e il ruolo giocato dai microRNA nella regolazione genica.