

Prefazione

Questo libro è nato dalla collaborazione di tre biochimici italiani di estrazione diversa che hanno messo in comune le loro particolari esperienze scientifiche e didattiche e le loro differenti attitudini per fornire a quanti sono interessati alla conoscenza della Biochimica uno strumento aggiornato in ogni sua parte.

La Biochimica ha permeato tutte le discipline biologiche dopo che lo studio e l'interpretazione a livello molecolare delle funzioni degli esseri viventi ha rappresentato l'ultima delle rivoluzioni concettuali della Biologia e si è affermata come materia di fondo del pensiero biologico e medico. La conoscenza dei meccanismi chimici della vita si è accresciuta nell'ultimo ventennio di molti importanti settori ed ha spiegato a livello di forme molecolari orientate nello spazio-tempo molti fenomeni precedentemente conosciuti solo a livello di forme macroscopiche. La Biochimica è diventata perciò indispensabile per la preparazione di chiunque voglia intraprendere una professione biologica o di chi voglia inquadrare la conoscenza della Biologia in un più ampio orizzonte cosmico.

Nel testo si è voluto pertanto trattare, oltre agli argomenti ormai classici della Biochimica generale, quei capitoli che più direttamente si intrecciano con le altre discipline nell'intento di interessare particolarmente gli studenti di Medicina e Chirurgia, di Farmacia, di Scienze biologiche e naturali, di Chimica e di Medicina veterinaria.

Il libro è impostato in modo da fornire inizialmente i concetti fondamentali che vengono poi approfonditi in ogni capitolo a livello biologico e chimico. Si è voluto anche trattare separatamente gli aspetti metabolici di alcuni organi e tessuti, pensando di dare precise informazioni anche a medici e specializzandi.

Siamo tuttavia consci che nel cammino di ogni scienza non ci sono capitoli definitivamente chiusi; un testo è dunque una pausa di riflessione su quanto è attualmente noto ed affermato e non si può sottrarre a quanto si compie quotidianamente negli innumerevoli laboratori di ricerca. La Biochimica è scienza squisitamente sperimentale e sulle pagine di un libro si possono fissare quelle che sono le conoscenze proprie di un determinato momento, ma nel crogiuolo della sperimentazione molte idee guida possono anche cadere e dalla loro cenere nascere nuove idee più illuminanti per la conoscenza dei fenomeni della vita.

Ci auguriamo che questa nostra fatica sia proficua, soprattutto per i giovani, quale strumento valido per proseguire nel cammino della conoscenza del mondo degli esseri viventi. Con l'occasione, ringraziamo i collaboratori G. Arienti, L. Binaglia, A. Floridi, A. Gaiti, P. Lusini ed S. Testoni per avere attivamente collaborato alla stesura di alcuni capitoli del Volume e per avere proficuamente organizzato un utile servizio bibliografico per il reperimento delle informazioni più pertinenti alla stesura dei medesimi.

GLI AUTORI