

Prefazione

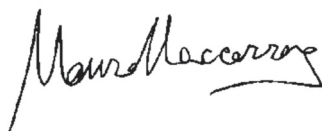
L'importanza delle "Metodologie biochimiche e biomolecolari" nella formazione scientifica moderna è testimoniata dal fatto che questa materia viene insegnata, sia pure con denominazioni differenti, nella maggior parte (se non in tutti) i corsi di laurea triennali e magistrali delle classi di Scienze Biologiche e Biotecnologie, oltre che in quelle biomediche in senso più lato. La platea di studenti interessati ad apprendere l'argomento è, quindi, assai ampia e per molti allievi una chiara comprensione dei principi di base dei metodi usati nei laboratori biomedici è uno strumento professionalizzante essenziale.

Per questo motivo ho ritenuto importante immaginare un testo che, in modo semplice ma rigoroso e completo, descrivesse le metodologie più attuali per la ricerca (sia di base sia clinica) e per l'attività diagnostica. Il piano dell'opera ha previsto, quindi, una suddivisione in tre parti: le prime due descrivono le metodologie biochimiche e biomolecolari più importanti (in 10 capitoli ciascuna), descrivendo lo scopo di ogni metodica, i suoi principi generali, la strumentazione e le applicazioni di maggior rilevanza. La terza parte, anch'essa di 10 capitoli, è una sezione speciale che tratta tecnologie impiegate in laboratori più specialistici, da quelle proprie della biologia strutturale a quelle citofluorimetriche. Inoltre, si è lasciato spazio anche alla descrizione di argomenti che sono sempre più importanti per una corretta applicazione dei metodi biochimici e biomolecolari, come i principi di sicurezza nella buona pratica di laboratorio, l'analisi bioinformatica dei dati e le applicazioni specifiche in biochimica clinica. Esercizi e contenuti multimediali completano la presentazione di ogni argomento e sono intesi come approfondimento e strumento di autoverifica dell'apprendimento.

Non sorprenderà che la realizzazione di un testo così ambiziosamente completo non sarebbe stata possibile senza il contributo di un congruo numero di esperti di ciascuna metodica. A loro va il mio più sincero ringraziamento per l'immediata adesione al progetto editoriale e per la passione con cui mi hanno aiutato a realizzarlo. All'Editore Zanichelli e ai suoi collaboratori della Redazione scientifica - Divisione Universitaria va, invece, il mio riconoscimento per la cura con cui hanno corretto le bozze e seguito la pubblicazione dell'opera in tutti i suoi dettagli, aggiungendo quel tasso di professionalità che solo la più alta tradizione editoriale italiana poteva garantire.

Non mi resta che augurare a tutti coloro che leggeranno il libro di poter considerare ben speso il tempo che gli dedicheranno, ponendo naturalmente al primo posto gli studenti, che spero lo trovino uno strumento efficace per navigare il *mare magnum* del sapere metodologico in biomedicina. Ringrazio in anticipo per ogni segnalazione di inesattezze che mi perverrà, così da poter migliorare ciò che non sarebbe mai stato pubblicato se ne avessi minimamente preteso la perfezione.

Roma, 6/05/2019



Prof. Mauro Maccarrone, Ordinario di Biochimica
Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia
Università Campus Bio-Medico di Roma