



Livros recebidos

LE COLTURE DEI TESSUTI NELLA RICERCA BIOLOGICA — PENSO, G. & BALDUCCI, D. — Roma, Il Pensiero Scientifico, 1962. 24×17 cm. xxxii+559 p., ilust. L. 10.000.

Os autores italianos Penso e Balducci, do Instituto Superior de Saúde de Roma, foram muito felizes na confecção do seu livro "A cultura de tecidos na pesquisa biológica". Seu principal valor é reunir em um só volume os conhecimentos e métodos relacionados com diversos campos da biologia, os quais são estudados por grupos diferentes de especialistas. Tem, pois, o mérito de fornecer uma visão de conjunto.

O plano geral foi bem organizado, abrangendo o assunto de forma completa e, o que é importante, o faz de maneira sistemática, clara e concisa, focalizando aqueles conhecimentos e técnicas que são de real importância atual e prática.

Parece-nos interessante salientar também que, ao lado da apresentação das técnicas usuais clássicas, descrevem a aplicação, às culturas de células, de métodos novos como microscopia de fase, eletrônica e fluorescente, preparo de frações celulares, contagem e coloração de cromosomas, técnicas manométricas e bioquímicas, etc.

Por outro lado, a própria apresentação do volume agrada pelo seu ótimo aspecto geral, muito boa impressão tipográfica, figuras perfeitas e material de primeira qualidade.

O livro está dividido em quatro partes. Na primeira os autores fazem considerações

gerais sobre o cultivo de células e a evolução histórica deste assunto, tratando com maiores minúcias da morfologia, biologia e metabolismo das células em cultura. Na segunda parte focalizam as técnicas utilizadas no cultivo das células, expondo os requisitos técnicos dos laboratórios, da aparelhagem e dos materiais, estudando os meios nutritivos e os diversos métodos adotados no cultivo de células, descrevendo os variados tipos de células humanas e animais utilizadas correntemente. A terceira parte é dedicada aos métodos usados no estudo da morfologia, fisiologia e patologia das células em cultura e termina fazendo revisão das técnicas de cultivo de células aplicadas ao estudo dos vírus. Na quarta e última parte tratam, apresentando grande número de figuras, das alterações celulares produzidas pela ação de vários tipos de microrganismos. Assim, descrevem as lesões ocasionadas por grande variedade de vírus humanos e de diversas espécies animais, por bactérias, cogumelos e protozoários. Expõem ainda as diferentes aplicações das culturas de células em farmacologia, na radiobiologia e no preparo de produtos biológicos como vacinas e interferon e também de reagentes, como vários tipos de antígenos.

As características descritas tornam o presente livro de utilidade não só para especialistas interessados na ampliação e atualização de seus conhecimentos, como também para aqueles que se iniciam no campo da cultura de células.

RENATO PIZA DE SOUZA CARVALHO