

Indice

I	<i>Introduzione</i>	9
II	<i>Concetto di differenziazione. Meccanismi che provocano e mantengono la differenziazione. Anomalie della differenziazione</i>	23
	Differenziazione organogenetica e differenziazione citogenetica, 26. Struttura e attività informativa del DNA, 32. Le metaplasie, 39. Sommario, 44.	
III	<i>L'accrescimento e la sua regolazione</i>	46
	Regolazione locale, 51. Regolazione generale, 61. Alterazione dei meccanismi omeostatici della crescita, 65. Ipertrofia, 66. Iperplasia, 70. Ipotrofia, ipoplasia, 79. I tumori benigni, 81. Alterazioni di carattere generale. Nanismo, 83. Gigantismo e acromegalia, 85. Sommario, 85.	
IV	<i>La produzione di energia e i meccanismi omeostatici che la controllano. Le anomalie di tale regolazione in varie situazioni patologiche</i>	87
	La respirazione cellulare, 88. La glicolisi, 94. Controllo della velocità delle reazioni ossidative, 98. Regolazione del flusso dei substrati ossidabili, 101. Anomalie dei meccanismi omeostatici che regolano il metabolismo energetico, 109. Sommario, 121.	
V	<i>L'equilibrio idro-elettrolitico</i>	123
	Acqua ed elettroliti negli organismi viventi, 123. Regolazione dell'omeostasi idrica e sodio-potassica, 130. Regolazione delle attività endocrine, 134. Alterazioni patologiche, 139. Omeostasi fosforo-calcica, 141. Precitazioni generali sul metabolismo osseo, 142. Regolazione ormonica, 146. Vitamina D ₃ , 148. Alterazioni patologiche, 151. Conclusioni, 155. Sommario, 156.	

VI	<i>Mantenimento dell'omeostasi acido-base. Funzione dell'anione bicarbonato. Acidosi e alcalosi</i>	158
	Trasporto della CO ₂ nel sangue, 158. Eliminazione della CO ₂ , 164. Recupero dei bicarbonati ed eliminazione di H ⁺ , 166. Alterazioni patologiche, 169. Sommario, 181.	
VII	<i>Il concetto di riserva funzionale. Compenso e scompenso</i>	182
	Mobilizzazione della riserva funzionale in condizioni di maggior lavoro temporaneo, 186. Mobilizzazione della riserva funzionale in condizioni di maggior lavoro prolungato o permanente, 188. Sommario, 190.	
VIII	<i>I tumori maligni</i>	191
	Tumori benigni e tumori maligni, 192. Le basi biologiche della malignità, 195. La permeabilità della membrana della cellula neoplastica, 196. Modificazione dei rapporti contattuali fra le cellule, 198. Aspetti della differenziazione anomala dei tumori maligni, 202. La crescita neoplastica. Fase avascolare, fase vascolare. Cinetica di crescita. La progressione neoplastica, 210. La cancerogenesi, 219. Fattori cancerogeni naturali, 222. Sostanze cancerogene, 225. Sostanze prodotte dall'industria chimica risultate cancerogene, 227. Virus oncogeni, 237. I tumori ormono-dipendenti, 245. L'interazione fra fattori cancerogeni diversi, 249. Conclusioni, 250. Sommario, 254.	
IX	<i>L'omeostasi termica e i suoi limiti. Ipotermie, ipertermie febbrili e non febbrili</i>	257
	La termoregolazione, 258. Ipotermia, Ipertermia, 261. I pirogeni, esogeni ed endogeni. La febbre, 263. Sommario, 266.	
X	<i>Automatismo dell'emostasi e della coagulazione del sangue. Alterazioni patologiche di tali processi</i>	267
	Meccanismi dell'emostasi, 268. La trombosi, 275. Le alterazioni dell'emostasi, 278. Sommario, 284.	
XI	<i>Automatismo dei processi immunitari</i>	285
	Il complemento, 296. Errori dei meccanismi immunitari, 301. Errori della risposta immunitaria, 302. Allergia, 308. Alterazioni dell'attività complementare, 314. Errori di riconoscimento dell'antigene, 317. Manifestazioni a livello d'organo, 325. Manifestazioni diffuse, 330. Conclusioni, 336. Sommario, 339.	
XII	<i>Automatismo dell'infiammazione</i>	341
	Infiammazioni granulomatose, 342. Infiammazioni vascoloematiche, 346. Considerazioni conclusive, 368. Sommario, 372.	
XIII	<i>Regolazione umorale e nervosa dell'omeostasi corporea</i>	374
	Correlazioni umorali, 377. Meccanismi d'azione degli ormoni, 379. Regolazione delle attività endocrine, 390. Correlazioni nervose, 393. Ipotalamo e sistema limbico, 399. Considerazioni conclusive, 417. Sommario, 419.	
	<i>Bibliografia</i>	421
	<i>Glossario</i>	426
	<i>Indice analitico</i>	431