

INDICE

Parte generale	1	
Capitolo 1	Introduzione	3
	Definizioni	3
	Storia della farmacognosia	4
	La farmacognosia oggi	12
	La ricerca farmacognostica	13
	Bibliografia essenziale	15
Capitolo 2	Principi attivi	17
	Fattori che influenzano il contenuto e la qualità dei principi attivi	19
	Colture cellulari e produzione di principi attivi	22
	Bibliografia essenziale	24
Capitolo 3	I diversi caratteri delle droghe vegetali	27
	Bibliografia essenziale	31
Capitolo 4	Preparazione e conservazione delle droghe vegetali	33
	Tempo di raccolta	33
	Mondatura ed essiccamento	34
	Stabilizzazione	35
	Sterilizzazione	36
	Conservazione	36
	Bibliografia essenziale	37
Capitolo 5	Controllo di qualità delle droghe vegetali	39
	Esame dei caratteri organolettici (odore, sapore)	39
	Esame dei caratteri morfologici (aspetto, forma, colore)	41
	Esame microscopico	41
	Analisi chimico-fisiche	42
	Saggi biologici	42
	Analisi tossicologiche	44
	Bibliografia essenziale	45
Capitolo 6	Coltivazione delle piante medicinali	47
	Aspetti agronomici	48
	Aspetti biotecnologici	50
	Aspetti economici	51
	Aspetti informatici	52
	Protezione delle piante medicinali	52
	Bibliografia essenziale	54

Capitolo 7	Preparazioni con droghe vegetali	55
	Il laboratorio galenico e le Norme di Buona Preparazione (NBP)	56
	Preparazione della droga	60
	Forme farmaceutiche	61
	Bibliografia essenziale	84
Capitolo 8	Aspetti industriali dei prodotti fitoterapici	85
	Le esigenze dell'Autorità sanitaria	85
	Le esigenze del produttore	85
	Processo di lavorazione	86
	Bibliografia essenziale	89
Capitolo 9	Legislazione sulle piante medicinali e sull'uso delle droghe vegetali	91
	Normativa sovranazionale - OMS	92
	Normativa europea	93
	Precedenti iniziative legislative in alcuni Paesi dell'Unione Europea	98
	Normative extraeuropee	101
	Farmacopee e piante medicinali	101
	Bibliografia essenziale	102
Parte Speciale		105
Capitolo 10	Classificazione delle droghe vegetali	107
	Bibliografia essenziale	108
Capitolo 11	Droghe contenenti carboidrati	109
	Monosaccaridi	109
	Droghe contenenti monosaccaridi e loro derivati	110
	Oligosaccaridi	113
	Polisaccaridi	113
	Gomme e mucillagini	115
	Polisaccaridi delle alghe	123
	Pectine	124
	Bibliografia essenziale	125
Capitolo 12	Droghe contenenti lipidi	127
	Oli e grassi	127
	Cere	132
	Prostaglandine, eicosanoidi e sostanze affini	133
	Aspetti nutrizionali e farmacologici dei lipidi	137
	Droghe di interesse farmaceutico per il loro contenuto lipidico	141
	Bibliografia essenziale	143
Capitolo 13	Aminoacidi, peptidi ed enzimi	145
	Aminoacidi	145
	Enzimi di origine vegetale	147
	Enzimi proteolitici	148
	Bibliografia essenziale	149

Capitolo 14	Terpeni	151
	Essenze o oli essenziali	152
	Droghe che contengono prevalentemente oli essenziali	155
	Resine e derivati	166
	Balsami	167
	Iridoidi	168
	Carotenoidi	173
	Curcuminoidi e gingeroli	176
	Droghe che contengono terpenoidi ed altri componenti attivi	178
	Bibliografia essenziale	188
Capitolo 15	Glicosidi	193
	Antrachinonici e diantronici	194
	Cianogenici	205
	Solforati	207
	Saponinici	211
	Aldeidici	224
	Fenolici	225
	Alcolici	226
	Bibliografia essenziale	229
Capitolo 16	Glicosidi cardiaci	233
	Droghe digitaliche	236
	Altre droghe cardioattive	239
	Bibliografia essenziale	241
Capitolo 17	Fenilpropanoidi e fluoroglucinoli	243
	Cumarine	243
	Lignani	245
	Flavonoidi	246
	Antocianine	254
	Tannini	257
	Fluoroglucinoli	259
	Bibliografia essenziale	260
Capitolo 18	Alcaloidi	263
	Alcaloidi fenilalchilaminici	265
	Alcaloidi isochinolinici	268
	Alcaloidi indolici	279
	Alcaloidi chinolinici	286
	Alcaloidi imidazolici	289
	Alcaloidi piridinici e piperidinici	290
	Alcaloidi tropanici	293
	Alcaloidi purinici	299
	Bibliografia essenziale	305
Miscellanea	307
Capitolo M1	Antitumorali	309
	Principi attivi di origine vegetale utilizzati in terapia antitumorale	309

	Altre sostanze di origine vegetale ad attività citotossica di potenziale interesse antitumorale	313
	Chemioprevenzione dei tumori da parte di fitocomplessi e altri componenti attivi di origine vegetale	313
	Uno sguardo al regolatorio	315
	Bibliografia essenziale	315
Capitolo M2	Allucinogeni, <i>cannabis sativa</i>, <i>salvia divinorum</i>	317
	Sostanze psichedeliche	320
	Anestetici psichedelici	331
	<i>Cannabis sativa</i>	332
	<i>Salvia divinorum</i>	338
	Bibliografia essenziale	339
Capitolo M3	Immunomodulatori e adattogeni	341
	Bibliografia essenziale	351
Capitolo M4	Piante che curano altre piante	353
	Il mercato degli insetticidi	353
	L'interazione insetti-piante	354
	Fonti di sostanze con attività <i>antifeedant</i>	355
	Considerazioni conclusive	359
	Bibliografia essenziale	360
Capitolo M5	Piante e alcolismo	363
	Introduzione	363
	Iperico	363
	Pueraria	364
	Salvia Cinese	365
	Tabernanthe	366
	Ginseng	367
	Considerazioni conclusive	367
	Bibliografia essenziale	367
Capitolo M6	Piante e canali del calcio	369
	Canali del calcio	369
	Antagonisti dei canali del calcio di origine vegetale	370
	Antagonisti dei canali del calcio di origine animale	373
	Considerazioni conclusive	373
	Bibliografia essenziale	373
Capitolo M7	Piante tossiche	375
	Introduzione	375
	Avvelenamento da prodotti naturali	375
	Bibliografia essenziale	384
Capitolo M8	Medicine alternative	385
	Medicina Tradizionale Cinese (MTC)	386
	Medicina Tradizionale Indiana (ayurveda)	388
	Agopuntura	389
	Omeopatia	390
	Fiori di Bach	391

	Biofeedback	392
	Chelazione	393
	Chiroterapia	393
	Termalismo	394
	Bibliografia essenziale	395
Capitolo M9	Sostanze di origine animale	397
	Impieghi farmacologici dei prodotti di origine animale	398
	La titolazione biologica dei medicinali	398
	Prodotti attivi sull'emostasi e sulla fibrinolisi	399
	Preparati di origine animale impiegati nei difetti della coagulazione e della fibrinolisi	401
	Fattori di crescita	403
	Interferone	403
	Eritropoietina	404
	Interleuchine	405
	Bibliografia essenziale	405
Capitolo M10	Sostanze di origine minerale	407
	Allume	407
	Altri sali di alluminio	408
	Sali di bismuto	408
	Acido borico	409
	Sali di calcio	409
	Sali di magnesio	410
	Silicati	411
	Sali di zinco	412
	Bibliografia essenziale	412
Capitolo M11	Integratori alimentari	410
	Allegato I	419
	Allegato II	420
	Bibliografia essenziale	424
Capitolo M12	Droghe obsolete e/o poco studiate	425
	Bibliografia essenziale	436
	Attrezzature presenti in una farmacia all'inizio del XX secolo (iconografia)	437
	Formulario fitofarmaceutico	445
	Glossario e acronimi	459
	Indice terapeutico	471
	Indice analitico	473

Farmacognosia

Botanica, chimica e farmacologia delle piante
medicinali

Capasso, F.; Pasquale, R. de; Grandolini, G.

2011, XXII, 489 pagg., Softcover

ISBN: 978-88-470-1651-4