



TECNICA FARMACEUTICA & COSMETICA

AGGIORNATO AL D.M. 11 AGOSTO 2025 (G.U. 4 SETTEMBRE 2025) E
SUCCESSIVE MODIFICHE DEL 20 APRILE 2026 (G.U. 2 MAGGIO 2026)

Annalisa Barbieri
Adele Lucchelli

Concorsi per farmacie

II Edizione

I 3.000 quiz suddivisi per argomento

 **tecniche nuove**

Indice Generale

Prefazione

XV

FARMACOLOGIA	1
Farmacologia generale	1
Generalità e definizioni	1
Farmacologia	1
Indice terapeutico	3
Posologia	4
Nomenclatura	5
Farmacodinamica	9
Generalità	9
Interazione farmaco-recettore	10
<i>Curve dose-risposta</i>	14
Inibitori enzimatici	17
Farmacocinetica	18
Generalità	18
Vie di somministrazione e assorbimento	20
<i>Ionizzazione di basi e acidi deboli</i>	23
Distribuzione	25
Biotrasformazione (metabolismo)	26
Eliminazione e tempo di dimezzamento (emivita)	30
Neurotrasmettitori	32
Noradrenalina/Adrenalina	32
Acetilcolina	34
Dopamina	35
Serotonina	36
Istamina	37
GABA	37
Altri	38
Trasmissione adrenergica	39
Agonisti beta-adrenergici	39
Antagonisti beta-adrenergici	40
Agonisti alfa-adrenergici	43
Antagonisti alfa-adrenergici	43
Agonisti indiretti	46
Trasmissione colinergica	48
Anticolinesterasici reversibili	48
Anticolinesterasici irreversibili (insetticidi - pesticidi - gas nervini)	50
Agonisti muscarinici diretti	52
Antimuscarinici	52
Bloccanti neuromuscolari	55

<i>Curari e analoghi</i>	55
<i>Suxametonio</i>	56
<i>Tossina botulinica</i>	56
Gangliostimolanti e Ganglioplegici	57
Miorilassanti	58
Antipertensivi	59
Calcio antagonisti	60
ACE-inibitori, Sartani e Inibitori della Renina	62
Alfa-bloccanti, beta-bloccanti e alfa2 agonisti	65
Altri	67
Diuretici	68
Diuretici osmotici	68
Inibitori dell'anidrase carbonica	69
Diuretici tiazidici	70
Diuretici dell'ansa	72
Diuretici risparmiatori di potassio	74
Farmaci per la terapia dello scompenso cardiaco	76
Digitalici	76
Altri	78
Antianginosi	79
Nitrati/Nitriti	79
Altri	82
Antiaritmici	82
Ipocolesterolemizzanti/ipolipidemizzanti	85
Generalità	85
Statine	85
Fibrati	88
Altri	90
Antitrombotici/Anticoagulanti	91
Acido acetilsalicilico	91
Eparine	92
Altri	93
Coagulanti	95
Farmaci dell'apparato respiratorio	95
Decongestionanti nasali	95
Antitussivi (sedativi e mucolitici)	96
Antiasmatici	97
<i>Agonisti beta2-adrenergici</i>	98
<i>Cromoglicato di sodio e nedocromile</i>	98
<i>Altri</i>	99

Antistaminici anti H1	100
Farmaci dell'apparato gastro-intestinale	104
Antiulcera	104
<i>Antiacidi</i>	104
Anti-H2	105
<i>Inibitori di pompa protonica</i>	107
<i>Proteggenti la mucosa</i>	108
Procinetici e antimetorici	109
Lassativi	110
<i>Di contatto</i>	110
<i>Altri</i>	112
Antidiarroeici	112
Antiemetici	113
Acidi biliari	115
Ossitocici e tocolitici	115
Antinfiammatori	116
Antinfiammatori steroidei	116
Antinfiammatori non steroidei (FANS)	118
<i>Acido acetilsalicilico</i>	119
<i>Altri FANS e COXIB</i>	120
Antinfiammatori intestinali	122
Antigottosi	124
Farmaci antiacne	124
Farmacologia endocrina	125
Ormoni ipotalamici (agonisti)	125
Ormoni ipofisari	127
Ormoni gonadici (agonisti e antagonisti)	127
Altri ormoni	129
Farmaci antidiabetici	130
Generalità	130
Insuline	130
Sulfoniluree	133
Tiazolidinedioni (glitazoni)	134
Biguanidi	135
Analoghi del GLP-1 (Glucagon-Like Peptide-1) o Incretinomimetici	136
Inibitori DPP-4 (DiPeptidil Peptidasi-4) o Gliptine	137
Inibitori SGLT-2 (Sodium GLucose Cotransporter-2) o Glifozine	137
Farmaci per l'obesità	138
Farmaci dell'osteoporosi	138
Farmaci per l'ipertrofia prostatica e disfunzione erettile	139

Anestetici generali	140
Anestetici locali	141
Analgesici	144
Analgesici centrali (narcotici)	144
Paracetamolo	146
Antiemetici	147
FANS	148
Ansiolitico - ipnotici	148
Barbiturici	148
Benzodiazepine	149
Antidepressivi	152
Generalità	152
Triciclici e correlati	153
Inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina (SSRI)	155
Anti-MAO	157
Litio	158
Anti-Alzheimer	159
Anticolinesterasici	159
Antiepilettici	160
Generalità	160
Barbiturici e correlati strutturali	160
Acido valproico	162
Altri	162
Anti-parkinson	163
Generalità	163
Levodopa e Inibitori della DOPA-decarbossilasi	164
Agonisti dopaminergici	166
Inibitori delle MAO	167
Anticolinergici	168
Antipsicotici o neurolettici	169
Generalità	169
Tipici	170
<i>Fenotiazine</i>	170
<i>Butirrofenoni</i>	171
Atipici	171
<i>Clozapina e altri</i>	171
Antibiotici	173
Antibatterici – Generalità	173
Sulfamidici e Trimetoprim	175
Beta-lattamici	177
<i>Penicilline</i>	178

<i>Cefalosporine</i>	182
<i>Altri beta-lattamici</i>	184
Tetracline	185
Cloramfenicolo	187
Amminoglicosidi	187
Macrolidi	189
Chinoloni	190
Altri	192
Antimicobatterici	193
Antivirali	194
<i>Anti COVID 19</i>	195
<i>Anti Epatite C</i>	195
<i>Anti HIV</i>	196
<i>Antinfluenzali</i>	196
<i>Antierpetici</i>	197
Antifungini (antimicotici)	198
Antiprotozoari	200
<i>Antimalarici</i>	200
<i>Altri</i>	201
Antielmintici	202
Pediculocidi	202
Zoonosi	202
Chemioterapici antitumorali	202
Generalità	202
Antimetaboliti	204
Agenti alchilanti	204
Ormoni	205
Inibitori delle chinasi	206
Anticorpi monoclonali	207
Derivati delle piante	209
Interferoni	210
Immunosoppressori	210
Immunoterapia	212
Vaccini, sieri e allergeni	212
Biofarmaci e terapia genica	214
Farmacologia oculare	215
Vitamine	218
Amminoacidi ramificati	219
Integratori	220

TOSSICOLOGIA	223
Generalità	223
Tossicologia	223
Teratogenicità	224
Tossicodipendenza (e intossicazione) da alcoli	225
Tossicodipendenza da oppiacei	226
Tossicodipendenza da altre sostanze d'abuso	228
Tossicità da metalli, gas, inquinanti, fluoruri, alimenti	229
Tossicità da farmaci	232
FARMACOVIGILANZA	235
FARMACOECONOMIA E FARMACOEPIDEMIOLOGIA	239
FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA	240
Farmacognosia	240
Fitoterapia	241
OMEOPATIA	249
DIAGNOSTICA	252
Diagnostici in farmacia/autodiagnostici	253
CHIMICA GENERALE E CHIMICA BIOLOGICA	254
Legami chimici	254
Analisi quali/quantitativa	254

pH e pKa	256
Pressione osmotica	257
Sali di calcio	258
Polimorfismo	259
Stereochimica	260
Varie	263
Chimica biologica	264

CHIMICA FARMACEUTICA	266
-----------------------------	------------

Rapporti struttura-attività	266
------------------------------------	------------

Accoppiamenti farmaco/formula	268
--------------------------------------	------------

Farmaci del Sistema Nervoso Periferico	269
---	------------

Adrenergici	269
Colinergici	270
Gastrointestinali	271
Apparato respiratorio	272
Antinfiammatori non steroidei (FANS), paracetamolo e antiemcranici	274
Steroidi	277

Farmaci del Sistema Nervoso Centrale	279
---	------------

Analgesici centrali	279
Antiepilettici	279
Benzodiazepine	280
Barbiturici	280
Nootropi	281

Antibiotici e chemioterapici	281
-------------------------------------	------------

Beta-lattamici	283
----------------	-----

Sali con nomi storici	286
------------------------------	------------

TECNOLOGIA FARMACEUTICA	287
--------------------------------	------------

Farmacopea (definizioni e saggi)	287
---	------------

Stabilità	288
------------------	------------

Antiossidanti	288
---------------	-----

Antimicrobici	289
Polveri	291
Compresse	294
Eccipienti	295
<i>Diluenti</i>	296
<i>Leganti</i>	298
<i>Glidanti</i>	298
<i>Altri</i>	299
Rivestimenti gastrosolubili e gastroresistenti	300
Capsule	302
Rilascio controllato/modificato	304
Supposte	310
Preparazioni per applicazione cutanea	311
Creme e unguenti	311
Geli e soluzioni	315
Forme farmaceutiche liquide	316
Sciroppi	316
Sospensioni ed emulsioni	317
Soluzioni	318
<i>Soluzioni isotoniche</i>	320
Preparazioni iniettabili sterili	321
Correttori di acidità	322
Veicoli oleosi	323
Saponi	323
Span e Tween	324
Aerosol	325
Cerotti transdermici	326
Norme di buona preparazione	327
Preparazioni galeniche	327
Esempi di preparazioni	328

LEGISLAZIONE FARMACEUTICA	331
----------------------------------	------------

Enti regolatori e assimilabili	331
---------------------------------------	------------

La figura del farmacista	331
---------------------------------	------------

Ordine professionale	331
Codice deontologico del farmacista	334

Competenze professionali del farmacista	337
Illeciti e sanzioni	337
Concorsi, titolarità e gestione della farmacia	339
Pianta organica	339
Concorsi	342
Titolarità	343
Gestione (economica) della farmacia	348
Servizi in farmacia	350
Documenti obbligatori in farmacia	351
Registro di entrata/uscita degli stupefacenti	352
Bollettario buoni acquisto	356
Registri e autorizzazione alla detenzione/ produzione	358
Sostanze obbligatorie in farmacia	362
Verifiche ispettive	363
Normative sui farmaci	364
La classificazione ATC (Anatomo Terapeutica Chimica)	364
Autorizzazione all'Immissione in Commercio (AIC)	365
Farmaci equivalenti (generici)	366
Farmaci senza obbligo di prescrizione (SOP e OTC)	368
La pubblicità dei medicinali e l'informazione scientifica	369
Off-label	371
Servizio Sanitario Nazionale (SSN)	372
Ricette dei medicinali per uso umano	375
Consegna di farmaci con obbligo di ricetta anche in assenza di ricetta stessa	377
Ricetta Ripetibile (RR)	379
Ricetta Non Ripetibile (RNR)	381
Ricetta Limitativa (RL)	383
Ricetta a ricalco in triplice copia	384
Ricette dei medicinali per uso veterinario	386
REV (Ricetta Veterinaria Elettronica)	386
<i>Ricetta Ripetibile (RR)</i>	389
<i>Ricetta Non Ripetibile (RNR)</i>	389
Ricetta Ministeriale a ricalco	390
Mangimi medicati	390
Specialità medicinali (sostituibilità)	391
Vendita al pubblico e Tariffa Nazionale dei medicinali	391
Farmacopea	399

Generalità	399
Tabelle	400
Galenici	403
Etichetta	407
Prezzo e diritto addizionale	409
Contenitori	411
Stupefacenti	412
Veleni	414
Dispositivi medici e presidi medico-chirurgici	416
Alimenti e prodotti dietetici	425
Cosmetici	428

Prefazione

La seconda edizione di questo volume segue la prima pubblicata nel 2012, in cui erano raccolti e suddivisi per argomenti 3000 quiz ministeriali per l'assegnazione di sedi farmaceutiche. I concorsi pubblici per tali assegnazioni prevedono la valutazione di titoli ed esami. L'esame consiste nella risoluzione di una batteria di 100 quiz a risposta multipla scelti in maniera casuale tra i 3000 ministeriali. Molto recentemente una Commissione Ministeriale ha provveduto a revisionare i 3000 quiz il cui testo è stato approvato con DM dell'11 agosto 2025 e pubblicato in Gazzetta Ufficiale del 4 settembre 2025. Ed è tra questi quiz revisionati che verranno sorteggiate le batterie di 100 quiz per i concorsi a sedi farmaceutiche banditi dopo l'entrata in vigore del DM suddetto.

Recentemente una Commissione Ministeriale ha provveduto a revisionare i 3000 quiz il cui testo è stato approvato con DM dell'11 agosto 2025, pubblicato in Gazzetta Ufficiale del 4 settembre 2025; alcuni quiz sono stati successivamente modificati dal Ministero con DM del 20 aprile 2026, pubblicato in GU il 2 maggio 2026. Ed è tra questi 3000 quiz revisionati che verranno sorteggiate le batterie di 100 quiz per i concorsi a sedi farmaceutiche banditi dopo l'entrata in vigore del DM suddetto.

Le materie base, Farmacologia, Chimica Farmaceutica, Legislazione Farmaceutica e Tecnologia Farmaceutica, già integrate con argomenti di Farmacognosia, Fitoterapia, Cosmetica, Gestione economica della Farmacia, sono state rivisitate alla luce dell'introduzione di nuove terapie e di nuove indicazioni legislative.

In questo testo i 3000 quiz sono stati suddivisi per macro-aree tematiche all'interno delle quali sono state fatte ulteriori sottoclassificazioni. Nella rivisitazione sono stati estesi il capitolo dei farmaci antidiabetici, degli antibiotici, dei chemioterapici antitumorali e della prescrizione di farmaci veterinari.

Ogni domanda compare una sola volta. Nel caso di sostanze che svolgono più azioni esse sono state elencate in capitoli diversi, a seconda del testo del quiz. Un esempio è quello degli anestetici locali che possono trovare collocazione anche come antiaritmici.

In questo modo l'utente trova raggruppati in ordine logico i quiz inerenti a un dato argomento il che facilita la preparazione dell'esame. Le soluzioni sono riportate a fondo pagina il che consente al lettore di verificare immediatamente l'esattezza delle sue risposte.

Il testo riporta fedelmente il contenuto dei quiz così come pubblicato in GU. Testi, risposte, formule chimiche e schemi sono quindi identici alla versione originale.

Esula dallo scopo di questa opera la segnalazione di errori o imprecisioni nella formulazione dei quiz o nelle risposte. Il candidato ai Concorsi deve comunque dare come risposta corretta quella indicata nel testo ministeriale.

Sebbene l'obiettivo principale di questo testo sia quello di aiutare i laureati in Farmacia e CTF che si apprestano a partecipare a Concorsi per l'assegnazione di sedi farmaceutiche sul territorio nazionale, l'esperienza con la precedente edizione suggerisce che anche gli studenti dei corsi di laurea in Farmacia e CTF possono trarre vantaggio dall'uso di questo testo per verificare la loro preparazione in alcune delle materie di studio.

Come docenti di Farmacologia (Annalisa Barbieri) ed ex docenti di Farmacologia (Adele Lucchelli) dell'Università degli Studi di Pavia ci è dunque gradito proporre questo testo sia agli studenti sia ai laureati in Farmacia e CTF con l'augurio che li possa aiutare a occupare posizioni di responsabilità nel moderno mondo della Farmacia.

Annalisa Barbieri e Adele Lucchelli

Inibitori enzimatici

788 • Quale, tra le coppie farmacoenzima sottoelencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

- A carbidopa-DOPA decarbossilasi
- B donepezil-aldeide deidrogenasi
- C alfa-metil-DOPA-MAO-B
- D fisostigmina-HMG (3-idrossi-3-metilglutaril) CoA-reduttasi
- E nessuna tra quelle indicate

1944 • Alcuni farmaci agiscono come antagonisti indiretti di neurotrasmettitori in quanto inibiscono gli enzimi che, nell'organismo, intervengono nei processi di sintesi dei trasmettitori stessi. Quale, tra le coppie farmaco-enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

- A (carbidopa) - (DOPAdecarbossilasi)
- B entacapone - (triptofano 5-idrossilasi)
- C (selegilina) - (aldeide deidrogenasi mitocondriale)
- D (captopril) - (tirosina idrossilasi)
- E (benserazide) - (MAO-A)

567 • Quale, tra le coppie farmacoenzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

- A (captopril) - (tirosina idrossilasi)
- B (alfa-metildopa) - (triptofano 5-idrossilasi)
- C (selegilina) - (aldeide deidrogenasi mitocondriale)
- D (simvastatina) - (aromatico L-amminoacido decarbossilasi)
- E (alfa-metil tirosina) - (tirosina idrossilasi)

908 • Febuxostat è

- A un inibitore della lipossigenasi
- B un inibitore della xantina ossidasi
- C un inibitore dell'HMG-CoA-reduttasi
- D un attivatore della guanilato ciclasi
- E un inibitore dell'adenilato ciclasi

23 • Le monoammino ossidasi (MAO) funzionano da catalizzatori biologici nei processi di ossidazione delle ammine biogene trasformandole nelle corrispondenti aldeidi. A carico di quale specie molecolare avviene il processo globale di ossidazione?

- A l'anidride carbonica
- B l'acqua ossigenata
- C l'acqua
- D l'ossigeno
- E specie diverse da quelle indicate

958 • Gli inibitori delle MAO bloccano o riducono la metabolizzazione di:

- A acetilcolina
- B GABA
- C noradrenalina
- D angiotensina
- E sostanza P

285 • Quale dei seguenti principi attivi è un inibitore delle MAO?

- A Nortriptilina
- B Selegilina
- C Aloperidolo
- D Carbamazepina
- E Clorpromazina

1420 • L'utilizzazione terapeutica di numerosi principi attivi è correlata alla loro capacità di bloccare particolari sistemi enzimatici. Quale, tra le coppie farmaco-enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

- A carbidopa-alcool deidrogenasi
- B disulfiram-aldeide deidrogenasi
- C selegilina-MAO-A
- D malathion-idrossimetil glutaril-CoA-reduttasi
- E più di una tra quelle indicate

171 • L'utilizzazione terapeutica di numerose sostanze è correlata alla loro capacità di bloccare particolari sistemi enzimatici. Quale, tra le coppie farmaco-enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

- A captopril - Enzima di Conversione dell'Angiotensina
- B cefalosporina - transpeptidasi
- C selegilina - MonoAminoOssidasi B
- D lansoprazolo - enzima H⁺/K⁺ ATPasi delle cellule parietali dello stomaco
- E quelle indicate

2356 • Quale dei seguenti inibitori enzimatici agisce con un meccanismo di "substrato suicida"?

- A sulfanilammide
- B 5-fluorouracile
- C benzilpenicillina
- D nessuno di quelli elencati
- E selegilina

1035 • Gli inibitori enzimatici detti "substrati suicidi" debbono la loro alta specificità

- A alla elevata capacità di complessazione al sito catalitico dell'enzima
- B alla caratteristica di inibitori reversibili
- C all'interazione con un sito allosterico specifico dell'enzima
- D alla loro attivazione specifica da parte dell'enzima al quale si legheranno covalentemente
- E all'elevata costante di inibizione (K_i)

2006 • Quale, tra le coppie farmaco-enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?

- A Carbidopa - aldeide deidrogenasi
- B Selegilina - alcool deidrogenasi
- C alfa-MetilDOPA-Monoamminossidasi (MAO)-B
- D Nessuna tra quelle indicate
- E Fisostigmina - acetilcolinesterasi

Farmacocinetica

Generalità

2241 • Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "farmacocinetica"?

- A nessuna delle definizioni sotto elencate
- B le conseguenze biologiche originate dall'interazione tra farmaco e recettore
- C la velocità con la quale viene raggiunto l'equilibrio nella reazione tra farmaco e recettore
- D la velocità con la quale prende avvio l'azione farmacologica
- E l'insieme dei meccanismi che regolano lo spostamento del farmaco nell'organismo

Ipocolesterolemizzanti/ipolipidemizzanti

Generalità

1373 • Il colesterolo, i cui livelli ematici sono diminuiti dalle statine, è:

- A un alcano/cicloalcano funzionalizzato
- B un derivato antracenico
- C un derivato naftalenico
- D un alcaloide
- E non appartiene a nessuna delle classi di composti indicati

1029 • Il livello ottimale del colesterolo totale nel sangue, espresso in mg/100 ml, dovrebbe essere inferiore a:

- A 260
- B 220
- C 280
- D 200
- E 240

2209 • Nella valutazione delle analisi cliniche riguardanti l'assetto lipidico di un paziente quale è il parametro che maggiormente esprime una situazione critica quando presenta valori elevati rispetto alla norma?

- A la frazione di colesterolo indicata come "Col HDL"
- B la frazione di colesterolo indicata come "Col LDL"
- C il colesterolo totale (Col tot)
- D i trigliceridi
- E nessuno di quelli indicati

2758 • Un paziente ha fatto un prelievo di sangue a digiuno al mattino, dopo una cena abbondante e varia consumata la sera precedente. Quale dei parametri sotto indicati può risultare maggiormente alterato?

- A il valore del colesterolo totale
- B il valore del colesterolo HDL
- C il valore del colesterolo LDL
- D il valore dei trigliceridi
- E il valore del glucosio

Statine

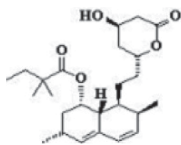
142 • Le statine sono i farmaci più efficaci e meglio tollerati per la cura della dislipidemia, esse agiscono inibendo l'enzima:

- A 3-idrossi-3-metilglutaril coenzima A (HMG-CoA) riduttasi
- B la topoisomerasi
- C la girasi
- D la transamidasi
- E nessuno di questi enzimi

1621 • Qual è il principale meccanismo d'azione delle statine?

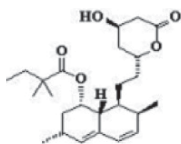
- A Aumento dell'escrezione biliare
- B Inibizione della sintesi del colesterolo
- C Aumento della captazione del colesterolo da parte delle cellule
- D Inibizione dell'assorbimento intestinale di colesterolo
- E Aumento della lipolisi

1700 • La simvastatina induce una diminuzione dei livelli di colesterolo plasmatico in quanto



- A è un inibitore della sintesi endogena del colesterolo
- B lega gli acidi biliari presenti nel lume intestinale
- C aumenta il catabolismo delle HDL
- D aumenta la sintesi di VLDL
- E aumenta la sintesi di lipasi lipoproteica

2585 • Un medicinale contiene il principio attivo simvastatina, avente la struttura indicata. Quale delle affermazioni riportate è corretta?

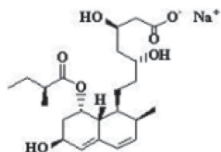


- A agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi del colesterolo
- B forma direttamente legami con il carbossile degli acidi biliari
- C forma direttamente legami con l'ossidrile in posizione 3 del colesterolo
- D forma direttamente legami con l'ossidrile libero dei digliceridi
- E agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi dei trigliceridi

1521 • Il meccanismo d'azione della simvastatina può essere descritto come:

- A inibizione del CYP 2A4
- B aumento della velocità di sintesi del colesterolo
- C diminuzione della velocità di sintesi del colesterolo
- D aumento della velocità di degradazione metabolica del colesterolo
- E nessuna delle indicazioni è soddisfacente

2938 • La pravastatina, avente la struttura indicata, è usata nella terapia della iperlipoproteinemia in quanto



- A inibisce l'HMG (3-idrossi-3-metilglutaril) CoA reduttasi
- B aumenta l'attività della lipoproteinlipasi
- C lega gli acidi biliari
- D riduce l'esterificazione di trigliceridi nel fegato
- E stimola il catabolismo della VLDL

Farmacognosia

901 • La monografia generale della Farmacopea, Preparazioni a base di droghe vegetali (1434) definisce queste preparazioni come prodotti omogenei ottenuti sottoponendo la droga vegetale a trattamenti di

- A diluizione
- B nessuna indicazione è corretta
- C spremitura
- D centrifuga
- E tutte le indicazioni sono corrette

1071 • Le droghe vegetali devono essere esenti da:

- A batteri aerobi
- B lieviti e muffe
- C metalli pesanti
- D radioattività
- E insetti

2063 • I limiti di accettabilità per la radioattività nelle droghe vegetali sono richiesti dalla F.U.:

- A in alcune circostanze specifiche
- B mai
- C solo per le parti aeree
- D sempre
- E solo per le parti sotterranee

1254 • I limiti di accettabilità per i metalli pesanti nelle droghe vegetali sono richiesti:

- A sempre
- B quando necessario
- C mai
- D solo per i fiori
- E solo per i frutti

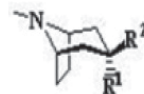
629 • I limiti di accettabilità per le aflatossine nelle droghe vegetali sono richiesti dalla F.U.:

- A mai
- B solo per le radici
- C solo per le foglie
- D sempre
- E quando necessario

2854 • Quale delle seguenti specie vegetali è fonte di glicosidi cardioattivi?

- A Hyoscyamus niger L.
- B Digitalis purpurea L.
- C Strophanthus Kombè Ol.
- D Strychnos nux vomica L.
- E più di una di quelle indicate

2725 • Quale delle seguenti terne di droghe vegetali contengono alcaloidi di tipo tropanico (scheletro generale indicato) ad azione anticolinergica?



- A Stramonio - Giusquiamo - Belladonna
- B Stramonio - Efedra - Belladonna
- C Giusquiamo - Ipecacuana - Efedra
- D Belladonna - Giusquiamo - Efedra
- E Belladonna - Efedra - Ipecacuana

2457 • Il tè verde rispetto al tè nero:

- A contiene una maggiore quantità di catechine
- B contiene una quantità maggiore di xantine
- C contiene una quantità minore di catechine
- D è più ricco di teflavine e terubigine
- E non contiene xantine

2933 • I due tipi di tè (foglie di *Camellia sinensis* L.) verde e nero si differenziano in quanto:

- A il tè verde è fermentato mentre quello nero è non fermentato
- B il tè verde è non fermentato mentre il tè nero è fermentato
- C si ottengono da varietà diverse di *Camellia sinensis*
- D si ottengono da chemiotipi diversi di *Camellia sinensis*
- E provengono da aree geografiche diverse

Fitoterapia

976 • Una capsula a base di ingredienti vegetali può essere:

- A un medicinale vegetale tradizionale
- B un medicinale
- C un integratore alimentare
- D tutte le indicazioni sono corrette
- E un dispositivo medico

1946 • I medicinali vegetali tradizionali:

- A sono soggetti a una procedura di autorizzazione semplificata
- B sono destinati solo all'uso orale
- C devono essere dispensati solo su prescrizione medica
- D sono destinati all'uso orale e iniettabile
- E non richiedono autorizzazione ma solo notifica dell'etichetta

835 • La vendita da parte di un erborista, in erboristeria, di preparazioni e/o prodotti contenenti piante o loro parti, anche in miscela, con etichette che attribuiscono agli stessi effetti terapeutici:

- A è consentita
- B è consentita a condizione che l'erborista sia un farmacista
- C non è consentita
- D è consentita a condizione che l'erborista abbia una specifica autorizzazione dalla Regione
- E è consentita solo su prescrizione medica

2510 • Quale dei seguenti effetti farmacologici è proprio dell'iperico (*Hypericum perforatum* L.)?

- A blocco selettivo della ricaptazione neuronale della serotonina
- B blocco selettivo della ricaptazione neuronale della dopamina
- C blocco della ricaptazione neuronale di serotonina e dopamina
- D blocco della ricaptazione neuronale di noradrenalina, serotonina, dopamina e GABA
- E blocco della ricaptazione neuronale dell'acetilcolina

2653 • L'iperico (*Hypericum perforatum* L.) può dare interazioni farmacologiche mediante:

- A inibizione della nitrossido sintetasi
- B inibizione delle catecol-o-metil transferasi (COMT)
- C induzione delle monoaminoossidasi (MAO)
- D induzione degli enzimi microsomiali epatici (CYP)
- E nessuna delle indicazioni è corretta

L'obiettivo del manuale è quello di aiutare nello studio dei quiz coloro che intendono partecipare ai concorsi per il conferimento di sedi farmaceutiche sul territorio nazionale.

Le 3.000 domande – aggiornate al D.M. 11 agosto 2025 (G.U. 4 settembre 2025) e successive modifiche del 20 aprile 2026 (G.U. 2 maggio 2026) – sono state suddivise per macroaree tematiche, che comprendono ulteriori sotto classificazioni. In questo modo l'utente trova raggruppati i quiz inerenti a un dato argomento, facilitando enormemente la preparazione all'esame. Le soluzioni vengono riportate alla fine di ciascuna pagina.

Agli argomenti tradizionali di Farmacologia, Legislazione farmaceutica, Tecnologia farmaceutica e Chimica farmaceutica sono stati aggiunti gli argomenti di Farmacognosia, Fitoterapia, Tossicologia, Cosmetica, Gestione economica della farmacia e Farmacovigilanza.

Oltre ai farmacisti che vogliono preparare il concorso per l'assegnazione di sedi farmaceutiche, il manuale multidisciplinare è utile, per la sua strutturazione, anche per gli studenti dei Corsi di Laurea di Farmacia e CTF.

Annalisa Barbieri

Ricercatore Confermato, Professore Aggregato di Farmacologia; Dipartimento Scienze del Farmaco, sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Pavia.

Adele Lucchelli

Già docente di Farmacologia presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Pavia. Autrice di decine di pubblicazioni su riviste scientifiche e coautrice di numerosi testi di materia farmacologica.