

A cura di Pasquale Di Filippo

FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA

Concorso per Specializzazioni
di Area Sanitaria non medica

Raccolta di quesiti a risposta multipla
commentati e a risposta esatta
suddivisi per argomento



IN OMAGGIO ESTENSIONI ONLINE

Software di
simulazione



EdiSES
edizioni

FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA

Concorso per Specializzazioni
di Area Sanitaria non medica

Accedi ai servizi riservati

Il codice personale contenuto nel riquadro dà diritto a servizi riservati ai clienti. Registrandosi al sito, dalla propria area riservata si potrà accedere a:

**MATERIALI DI INTERESSE
E CONTENUTI AGGIUNTIVI**

CODICE PERSONALE

Grattare delicatamente la superficie per visualizzare il codice personale.
Le **istruzioni per la registrazione** sono riportate nella pagina seguente.
Il volume NON può essere venduto né restituito se il codice personale risulta visibile.
L'**accesso ai servizi riservati** ha la **durata di 18 mesi** dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

Istruzioni per accedere ai contenuti e ai servizi riservati

SEGUI QUESTE SEMPLICI ISTRUZIONI

SE SEI REGISTRATO AL SITO

clicca su **Accedi al materiale didattico**



inserisci email e password



inserisci le ultime 4 cifre del codice ISBN, riportato in basso a destra sul retro di copertina



inserisci il tuo **codice personale** per essere reindirizzato automaticamente all'area riservata

SE NON SEI GIÀ REGISTRATO AL SITO

clicca su **Accedi al materiale didattico**



registrati al sito **edises.it**



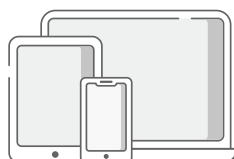
attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione



torna sul sito **edises.it** e segui la procedura già descritta per utenti registrati



CONTENUTI AGGIUNTIVI



Per problemi tecnici connessi all'utilizzo dei supporti multimediali e per informazioni sui nostri servizi puoi contattarci sulla piattaforma **assistenza.edises.it**

FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA

Concorso per Specializzazioni
di Area Sanitaria non medica

Pasquale Di Filippo



Farmacologia e Tossicologia Clinica – I Edizione, 2022
Copyright © 2022 Edises Edizioni S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2026 2025 2024 2023 2022

Le cifre sulla destra indicano il numero e l'anno dell'ultima ristampa effettuata

A norma di legge è vietata la riproduzione, anche parziale, del presente volume o di parte di esso con qualsiasi mezzo.

L'Editore

Autore: Dott. PASQUALE DI FILIPPO, farmacista presso l'IRCCS Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale". Laurea in Farmacia e Farmacia Industriale presso l'università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"; specializzando in Farmacologia e Tossicologia Clinica; autore di pubblicazioni scientifiche su riviste dotate di impact factor; autore di pubblicazioni per la Società Italiana Di Farmacia Ospedaliera.

Coordinatrice di collana: Dott.ssa Teresa Baldoni

Progetto grafico: Edises s.r.l.

Impaginazione: ProMedia Studio di A. Leano

Cover Design and Front Cover Illustration: Digital Followers Srl

Stampato presso: Tipografia Vulcanica S.r.l. – Nola (NA)

Per conto della Edises Edizioni S.r.l. – Piazza Dante 89 – Napoli

ISBN 978 88 3623 119 5

www.edises.it

I curatori, l'editore e tutti coloro in qualche modo coinvolti nella preparazione o pubblicazione di quest'opera hanno posto il massimo impegno per garantire che le informazioni ivi contenute siano corrette, compatibilmente con le conoscenze disponibili al momento della stampa; essi, tuttavia, non possono essere ritenuti responsabili dei risultati dell'utilizzo di tali informazioni e restano a disposizione per integrare la citazione delle fonti, qualora incompleta o imprecisa.

Realizzare un libro è un'operazione complessa e nonostante la cura e l'attenzione poste dagli autori e da tutti gli addetti coinvolti nella lavorazione dei testi, l'esperienza ci insegna che è praticamente impossibile pubblicare un volume privo di imprecisioni. Saremo grati ai lettori che vorranno inviarci le loro segnalazioni e/o suggerimenti migliorativi sulla piattaforma assistenza.edises.it

Sommario

Parte I Farmacologia

Capitolo 1 Principi di farmacocinetica e farmacodinamica	3
<i>Risposte commentate 1</i>	24
Risposte corrette	30
Capitolo 2 Farmacologia generale	31
<i>Risposte commentate 2</i>	136
Risposte corrette	162
Capitolo 3 Farmaci antinfiammatori (FANS e FAS)	165
<i>Risposte commentate 3</i>	183
Risposte corrette	188
Capitolo 4 Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare	189
<i>Risposte commentate 4</i>	246
Risposte corrette	255
Capitolo 5 Farmaci per il trattamento della dipendenza da farmaci e tossicomanie	257
<i>Risposte commentate 5</i>	284
Risposte corrette	291
Capitolo 6 Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale	293
<i>Risposte commentate 6</i>	340
Risposte corrette	350
Capitolo 7 Farmaci antimicrobici	351
<i>Risposte commentate 7</i>	385
Risposte corrette	389



Capitolo 8 | Farmaci attivi sull'apparato respiratorio 391

Risposte commentate 8 399

Risposte corrette 401

Capitolo 9 | Farmacologia del sistema gastrointestinale 403

Risposte commentate 9 414

Risposte corrette 416

Parte II

Fisiologia generale

Capitolo 1 | Fisiologia 419

Risposte commentate 1 473

Risposte corrette 485

Premessa

Le Scuole di specializzazione sono corsi universitari *post lauream* che hanno lo scopo di formare nuovi specialisti. Le Scuole di specializzazione dell'area sanitaria sono sia ad accesso riservato ai medici sia ad accesso riservato a soggetti in possesso di titolo di studio diverso dalla laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, i cosiddetti "non medici". Al termine del percorso formativo viene rilasciato il Diploma di specializzazione nel settore prescelto, utile all'espletamento della professione nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale (SSN). Il Decreto Interministeriale 16 settembre 2016 n. 716, *Riordino delle Scuole di specializzazione ad accesso riservato ai "non medici"*, individua le tipologie di Scuola di specializzazione, il profilo specialistico, gli obiettivi formativi ed i relativi percorsi didattici, suddivisi in aree e classi, e provvede al riordino degli ordinamenti delle seguenti sei Scuole di specializzazione appartenenti all'Area dei servizi clinici:

Classe di medicina diagnostica e di laboratorio:

- *"Microbiologia e Virologia"* (durata 4 anni);
- *"Patologia Clinica e Biochimica Clinica"* (durata 4 anni);

Classe dei servizi clinici specialistici biomedici:

- *"Genetica medica"* (durata 4 anni);
- *"Farmacologia e Tossicologia Clinica"* (durata 4 anni);
- *"Scienze dell'alimentazione"* (durata 4 anni);

Classe della sanità pubblica:

- *"Statistica sanitaria e Biometria"* (durata 3 anni).

Per il conseguimento del titolo, infatti, lo specializzando in formazione dovrà acquisire 180 CFU complessivi per le Scuole articolate in 3 anni e 240 CFU complessivi per le Scuole articolate in 4 anni. Per ogni singola tipologia di Scuola, gli Atenei potranno attivare un'unica Scuola con entrambi gli Ordinamenti didattici al proprio interno – quello relativo ai medici e quello per i laureati "non medici" – oppure una singola Scuola per ogni Ordinamento.

La nuova collana EDISES per le Scuole di specializzazione di Area Sanitaria non medica si inserisce in tale contesto e vuole essere un utile strumento di supporto per tutti gli studenti intenzionati a provare i quiz di entrata alle scuole di specializzazione non mediche dei diversi atenei italiani. I volumi non sono in alcun modo intesi come sostituzione dei libri di testo ma hanno lo scopo di aiutare lo studente a ripassare le conoscenze acquisite esercitandosi a rispondere ai quesiti specifici in vari argomenti oggetto di esame.

Per ogni capitolo sono presenti dei quesiti a risposta multipla, in parte selezionati da database ufficiali delle principali Università italiane, in parte appositamente sviluppati dagli autori per aiutare a fissare i concetti fondamentali. Parte dei quesiti contengono soluzioni commentate, ossia brevi cenni teorici per richiamare l'attenzione su errori che comunemen-



te vengono fatti o concetti che facilmente vengono male interpretati; gli altri quesiti hanno invece risposta esatta.

Poiché i nostri manuali spaziano su tutta la materia di esame, se ne ritiene valido l'uso sia come strumento di autovalutazione che come manuale di preparazione ai quiz di entrata alle singole Scuole di specializzazione non mediche.

Ulteriori materiali didattici sono disponibili nell'area riservata a cui si accede mediante la registrazione al sito *edises.it* secondo la procedura indicata nelle prime pagine del volume.

Eventuali errata-corrige saranno pubblicati sul sito *edises.it*, nella scheda "Aggiornamenti" della pagina dedicata al volume.

Altri aggiornamenti sulle procedure concorsuali saranno disponibili sui nostri profili social.

blog.edises.it
infoconcorsi.edises.it



Introduzione

Le Scuole di specializzazione non mediche

Requisiti di accesso

Alle Scuole di specializzazione si può accedere se in possesso del diploma di Laurea Magistrale (ex Specialistica o del vecchio ordinamento) nelle discipline che si riferiscono a un'area compatibile con quella della specializzazione, come esplicitamente indicato nei bandi di ammissione. Per quanto riguarda la scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia, Patologia clinica e Biochimica clinica, Genetica medica, Farmacologia e Tossicologia clinica e Scienze dell'alimentazione, sono ammessi al concorso coloro in possesso della Laurea Vecchio Ordinamento (precedente alla riforma ex D.M. 509/99) in:

- Scienze Biologiche;
- Biotecnologie agro-industriali;
- Biotecnologie agrarie-vegetali;
- Biotecnologie industriali;
- Biotecnologie farmaceutiche;
- Biotecnologie mediche;
- Biotecnologie veterinarie;

oppure Laurea Specialistica/Magistrale (ex D.M. 509/99 e D.M. 270/2004) in:

- Biologia (Classe 6/S – LM/6);
- Biotecnologie agrarie (Classe 7/S);
- Biotecnologie agrarie e per alimenti (Classe LM/7);
- Biotecnologie industriali (Classe 8/S – LM/8);
- Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (Classe 9/S – LM/9);
- Farmacia e Farmacia industriale (Classe LM/13);
- Chimica (LM/54);
- Medicina Veterinaria (LM/42);
- Scienze della nutrizione umana (LM/61).

Ogni anno, gli Atenei in cui vi sono le Scuole di specializzazione in Farmacologia e Tossicologia clinica (non medici) possono indire un concorso di ammissione con un numero di posti variabili. La data di uscita del bando, può variare di anno in anno.

Modalità di ammissione

Le Scuole di specializzazione prevedono un accesso a numero chiuso. Possono partecipare alla prova di selezione coloro che siano in possesso del Diploma di Laurea richiesto e in taluni casi anche del Diploma di Abilitazione all'esercizio professionale. Possono essere oggetto di valutazione, ai fini della graduatoria finale, la tesi di laurea, il voto di laurea, la votazione riportata negli esami di profitto del corso di laurea nelle materie riguardanti la specializza-

zione, eventuali pubblicazioni o lavori che risultino accettati da riviste scientifiche concernenti materie attinenti al corso di specializzazione scelto. Consulta i bandi di ammissione per individuare tutti i titoli richiesti e i punteggi ad esse associati.

La selezione consiste in una prova scritta, anche sotto forma di test a risposta multipla, integrata eventualmente da un colloquio individuale. Si può prendere visione dei singoli bandi per l'accesso alle Scuole di specializzazione consultando la Gazzetta Ufficiale - IV serie speciale, oppure tramite i siti Internet degli Atenei, nelle sezioni dedicate ai corsi post-laurea.

Prove concorsuali

Il bando di ammissione di ogni singolo Ateneo stabilisce l'eventuale prova di ammissione necessaria per accedere al corso di specializzazione. Nella maggior parte dei casi il concorso di ammissione avviene per titoli ed esami. In molti Atenei, la prova d'esame consiste nella risoluzione di 70 quesiti a risposta multipla di cui 40 su argomenti caratterizzanti il corso di specializzazione e 30 su argomenti relativi ad altri settori scientifici disciplinari attinenti alla specializzazione, uguali per tutti i candidati. Il tempo per la risoluzione dei quesiti è mediamente di 90 minuti. Per il conseguimento dell'idoneità alla prova concorsuale il candidato dovrà conseguire un punteggio non inferiore a 42/70.

Criteri di valutazione dei titoli

Il punteggio massimo attribuibile dalla Commissione giudicatrice è normalmente di 100 punti, di cui 40 punti assegnati in seguito alla valutazione della prova scritta, 40 punti assegnati in seguito alla valutazione della prova orale, e i restanti 20 punti assegnati in seguito alla valutazione dei titoli. La Commissione Giudicatrice ha a disposizione per la valutazione dei titoli un totale di 20 punti, così ripartiti:

- a) fino a un massimo di 5 punti per il voto di laurea: 0,30 per ogni voto da 99 a 109, punti 4 per i pieni voti assoluti e 5 punti per i pieni voti assoluti e la lode;
- b) fino a un massimo di 5 punti per gli esami di profitto del corso di laurea nelle materie attinenti la specializzazione. Il punteggio sarà così attribuito:
 - > 0,25 per esame superato con i pieni voti legali da 27/30 a 29/30;
 - > 0,50 per esame superato con i pieni voti assoluti;
 - > 0,75 per esame superato con i pieni voti assoluti e la lode;
- c) fino a un massimo di 5 punti per la valutazione della tesi di laurea in disciplina attinente la specializzazione, considerata come lavoro scientifico non stampato (se pubblicata viene valutata, in ogni caso, una sola volta);
- d) fino a un massimo di 5 punti per pubblicazioni (in materie attinenti alla specializzazione) e/o internati, frequenza in laboratori afferenti alla Scuola di specializzazione, dottorati in materia affine.

Modalità di svolgimento della prova

Nella riunione preliminare la Commissione esaminatrice, in presenza del Responsabile del procedimento (di cui al successivo art. 13), predispone i quesiti in numero triplo rispetto a quelli previsti per la prova (novanta su argomenti relativi ad altri settori scientifici disciplinari attinenti alla specializzazione e centoventi su argomenti specifici dell'area di specializzazione (MED/07) e divisi in tre serie. Immediatamente la Commissione provvede alla

riproduzione di ciascuna serie di quesiti in numero pari ai candidati che hanno prodotto domanda di partecipazione alla prova e procede, altresì, ad inserire ciascuna fotocopia in una busta che viene sigillata, timbrata e firmata da tre componenti della Commissione e dal Responsabile del procedimento. Tutte le buste sono raccolte in tre plichi firmati esteriormente da almeno tre componenti della Commissione e dal Responsabile del procedimento. Analogamente, anche le tre serie di quesiti originali sono chiuse in tre buste sigillate, timbrate e firmate esteriormente sui lembi da almeno tre componenti della Commissione e dal predetto Responsabile del procedimento. I quesiti sono segreti e ne è vietata la divulgazione. Nella medesima giornata la Commissione predispone, altresì, tante buste quanti sono i candidati, ciascuna contenente:

- una scheda di rilevazione anagrafica ed una busta piccola ove inserire la predetta scheda;
 - un modulo di risposta, debitamente timbrato e siglato dal Presidente della Commissione.
- Tutti i plichi, seduta stante, sono consegnati dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento concorsuale che li custodisce e ne garantisce la segretezza.

La graduatoria

La graduatoria viene pubblicata online e vale come notifica agli interessati, che non ricevono alcuna comunicazione scritta. La graduatoria sarà il risultato della prova sostenuta e dei titoli presentati. È vietata l'iscrizione contemporanea a più scuole di specializzazione e ad altri corsi di studi universitari o dottorati, presso lo stesso Ateneo o presso altre Università. I candidati ammessi al corso decadono qualora non si iscrivano entro i termini stabiliti per l'immatricolazione e al loro posto subentra altro candidato, secondo l'ordine della graduatoria.

Parte I

Farmacologia

SOMMARIO

Capitolo 1	Principi di farmacocinetica e farmacodinamica
Capitolo 2	Farmacologia generale
Capitolo 3	Farmaci antinfiammatori (FANS e FAS)
Capitolo 4	Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare
Capitolo 5	Farmaci per il trattamento della dipendenza da farmaci e tossicomanie
Capitolo 6	Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale
Capitolo 7	Farmaci antimicrobici
Capitolo 8	Farmaci attivi sull'apparato respiratorio
Capitolo 9	Farmacologia del sistema gastrointestinale

Capitolo 1

Principi di farmacocinetica e farmacodinamica

- 1) **Nella regolazione delle reazioni di biotrasformazione dei farmaci sono coinvolti:**
 - A. fattori genetici
 - B. fattori ambientali
 - C. sesso
 - D. età
 - E. tutte le alternative sono corrette
- 2) **I seguenti fattori tendono ad abbassare la concentrazione plasmatica di un farmaco tranne:**
 - A. la biotrasformazione metabolica
 - B. il riassorbimento tubulare renale
 - C. la ridotta biodisponibilità orale
 - D. l'escrezione renale
 - E. la distribuzione tissutale
- 3) **Oltre al fegato quale altro organo ha capacità di metabolizzare i farmaci?**
 - A. Laringe
 - B. Nessuno
 - C. Midollo osseo
 - D. Polmone
 - E. Tessuto adiposo
- 4) **In quale forma fisica una sostanza è più rapidamente assorbibile a livello polmonare?**
 - A. Gas
 - B. Solida
 - C. Nebulizzata
 - D. Liquida
 - E. Vapore
- 5) **Indicare quale delle seguenti affermazioni è applicabile ad un farmaco dotato di elevato volume di distribuzione:**
 - A. è ripartito preferenzialmente nel compartimento circolatorio
 - B. è idrofilo
 - C. è lipofilo



- D. diffonde poco nei tessuti
 - E. presenta un'elevata estrazione di primo passaggio
- 6) Quale delle seguenti non è una reazione di fase I del metabolismo dei farmaci?**
- A. Deaminazione
 - B. Idrolisi
 - C. Ossidazione
 - D. Acetilazione
 - E. Riduzione
- 7) La biotrasformazione dei farmaci ne accelera l'escrezione perché i metaboliti sono:**
- A. farmacologicamente inattivi
 - B. più idrosolubili
 - C. farmacologicamente attivi
 - D. non in grado di legarsi alle proteine plasmatiche
 - E. più liposolubili
- 8) Quali caratteristiche rendono possibile l'eliminazione di un farmaco attraverso filtrazione a livello glomerulare?**
- A. Avere un peso molecolare maggiore di 60.000
 - B. Essere legato alle proteine plasmatiche
 - C. Essere liposolubile
 - D. Non essere ionizzato
 - E. Essere ionizzato
- 9) La farmacocinetica comprende le seguenti fasi tranne:**
- A. attivazione del recettore
 - B. metabolismo
 - C. assorbimento
 - D. distribuzione
 - E. escrezione
- 10) Somministrando un farmaco per via sublinguale si ottiene un vantaggio, rispetto alle altre vie di somministrazione:**
- A. l'assorbimento non è rapido
 - B. presenta un basso rischio di effetti indesiderati
 - C. i farmaci non subiscono il metabolismo di primo passaggio
 - D. permette un accurato controllo della posologia
 - E. facilita l'assorbimento dei farmaci scarsamente liposolubili
- 11) Quando un farmaco subisce una trasformazione a livello bio-fisiologico viene prodotto un composto:**
- A. più facilmente riassorbito dai tubuli renali
 - B. meno liposolubile del farmaco di partenza

- C. più facilmente responsabile di effetti indesiderati
- D. più liposolubile del farmaco di partenza
- E. che è il medesimo rispetto a quello di partenza

12) Il passaggio dei farmaci attraverso le membrane cellulari è influenzato da tutti i seguenti fattori tranne:

- A. la sua liposolubilità
- B. il grado di legame alle proteine plasmatiche
- C. la sua liposolubilità e il grado di legame alle proteine plasmatiche
- D. la sua farmacodinamica
- E. il pK del farmaco

13) Individuare l'affermazione corretta. Le proteine G sono:

- A. canali ionici
- B. proteine del plasma
- C. presenti nel nucleo di tutte le cellule
- D. fattori essenziali della coagulazione
- E. proteine che trasducono il segnale a livello cellulare

14) Quando viene effettuato un test di tossicità cronica, nell'iter degli studi clinici sperimentali, viene valutato/a:

- A. l'effetto tossico cumulativo di una sostanza
- B. la DL90
- C. la DL50
- D. l'emivita della sostanza in esame
- E. la ED50

15) Come sono denominati i siti molecolari posti sulla superficie o all'interno della cellula con cui i farmaci interagiscono per produrre un effetto?

- A. Antagonisti
- B. Recettori
- C. Siti allosterici
- D. Placebo
- E. Agonisti

16) Un farmaco che agisce con un recettore può avere, oltre all'effetto terapeutico, diversi effetti collaterali perché:

- A. il farmaco può legarsi a più di un recettore con valori di K_d differenti
- B. il recettore del farmaco può essere presente in numerosi tessuti, alcuni dei quali non sono coinvolti nella risposta terapeutica principale
- C. i recettori del farmaco possono essere collegati a sistemi di secondi messaggeri diversi che determinano più risposte cellulari
- D. sia perché il farmaco può legarsi a più di un recettore con valori di K_d differenti, sia perché il recettore del farmaco può essere presente in numerosi tessuti, alcuni dei quali non sono coinvolti nella risposta terapeutica princi-

- pale, sia perché i recettori del farmaco possono essere collegati a sistemi di secondi messaggeri diversi che determinano più risposte cellulari
- E. sia perché il farmaco può legarsi a più di un recettore con valori di K_d differenti, sia perché i recettori del farmaco possono essere collegati a sistemi di secondi messaggeri diversi che determinano più risposte cellulari
- 17) L'induzione enzimatica è un processo riportato per molti farmaci che:**
- A. non comporta la modificazione del dosaggio
 - B. non avviene con i farmaci induttori metabolici
 - C. è un effetto dovuto solo all'assunzione dei farmaci
 - D. accelera il metabolismo dei farmaci
 - E. nessuna delle alternative è corretta
- 18) Selezionare quale, tra le opzioni riguardanti i processi che subisce il farmaco dalla sua somministrazione al suo inizio dell'attività farmacologica, non è compreso nella "fase cinetica".**
- A. Meccanismo d'azione
 - B. Escrezione
 - C. Assorbimento
 - D. Distribuzione
 - E. Metabolismo
- 19) L' E_{max} che un farmaco raggiunge, è una misura di:**
- A. indice terapeutico
 - B. efficacia
 - C. grandezza dell'antagonista
 - D. risposta quantale
 - E. potenza
- 20) In generale i farmaci interagiscono con i loro siti recettoriali formando:**
- A. legame di tipo Van Der Waals solo con farmaci acidi
 - B. legami covalenti di coordinazione
 - C. legami di tipo Van Der Waals solo con farmaci basici
 - D. legami covalenti
 - E. legami ionici
- 21) Indicare il farmaco che non tende ad abbassare la concentrazione plasmatica:**
- A. il riassorbimento tubulare renale
 - B. la distribuzione tissutale
 - C. la ridotta biodisponibilità orale
 - D. la biotrasformazione metabolica
 - E. nessuna delle alternative è corretta
- 22) L'effetto di primo passaggio epatico è un effetto subito dal farmaco che:**
- A. riduce sempre la tossicità del farmaco
 - B. aumenta sempre la tossicità del farmaco

- C. ha una scarsa importanza metabolica
- D. riduce la biodisponibilità del farmaco
- E. aumenta sempre la tossicità del farmaco e ha una scarsa importanza metabolica

23) Individuare la via di eliminazione della penicillina G:

- A. per via polmonare
- B. prevalentemente per filtrazione glomerulare
- C. prevalentemente per secrezione tubulare attiva
- D. per filtrazione glomerulare e secrezione tubulare in parti quasi uguali
- E. nessuna delle alternative è corretta

24) L'AUC di un farmaco:

- A. è una fase del metabolismo del farmaco
- B. è un parametro inesistente
- C. è una fase farmacodinamica
- D. rappresenta l'esposizione sistemica dopo somministrazione di un farmaco
- E. nessuna delle alternative è corretta

25) L'inibizione enzimatica:

- A. è essenziale per l'attività di numerosi farmaci
- B. non ha alcun effetto sull'attività dei farmaci
- C. corrisponde alla fase I del metabolismo
- D. viene utilizzata dai FANS
- E. è un fenomeno privo di interesse pratico e clinico

26) Quale delle seguenti affermazioni sulla farmacodinamica è errata?

- A. La farmacodinamica si propone di identificare i siti d'azione dei farmaci
- B. La farmacodinamica delinea le interazioni fisiche o chimiche tra farmaco e cellula (tipo di legame che il farmaco forma con la cellula bersaglio)
- C. La farmacodinamica si occupa di caratterizzare la sequenza completa farmaco-effetto (cosa succede nella cellula bersaglio dal momento in cui il farmaco si lega al recettore al momento in cui la cellula risponde al farmaco)
- D. La farmacodinamica studia l'assorbimento, il metabolismo ed i processi di escrezione dei farmaci
- E. La farmacodinamica si occupa dello studio degli effetti biochimici e fisiologici dei farmaci e dei loro meccanismi d'azione

27) Indicare quale definizione di recettore non è corretta in ambito farmacologico:

- A. il componente di una cellula che interagisce con un farmaco dando inizio alla catena di eventi biochimici che portano agli effetti farmacologici osservati
- B. una proteina che si lega ad una molecola endogena, trasduce un segnale all'interno della cellula e genera una risposta cellulare
- C. qualsiasi macromolecola funzionale che si lega ad un farmaco
- D. sono recettori per i farmaci i recettori per i neurotrasmettitori e gli ormoni, ma anche enzimi (ciclossigenasi), canali ionici (es. canali del calcio voltaggio-dipendenti) e macromolecole (es. acidi nucleici)

Rivolto a tutti i candidati che intendono partecipare alle selezioni del Concorso nazionale per l'ingresso nelle Scuole di specializzazione di Area sanitaria non medica, questo volume costituisce un utile strumento di preparazione.

TEST | Quesiti a risposta multipla

Il volume contiene una raccolta di quesiti per la preparazione al concorso per l'accesso alle **Scuole di specializzazione di Area Sanitaria non medica** in **Farmacologia e Tossicologia clinica**.

Il libro, **suddiviso per argomenti**, contiene anche **prove ufficiali** assegnate negli ultimi anni.

In calce a ciascun capitolo sono riportate **risposte commentate** di alcuni quiz (con un breve cenno teorico), per il ripasso delle conoscenze acquisite, per altri quesiti è indicata la sola risposta esatta.

Il volume è suddiviso nelle seguenti Parti:

Parte I - Farmacologia

Capitolo 1. Principi di farmacocinetica e farmacodinamica; Capitolo 2. Farmacologia generale; Capitolo 3. Farmaci antinfiammatori (FANS e FAS); Capitolo 4. Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare; Capitolo 5. Farmaci per il trattamento della dipendenza da farmaci e tossicomanie; Capitolo 6. Farmaci attivi sul Sistema Nervoso Centrale; Capitolo 7. Farmaci antimicrobici; Capitolo 8. Farmaci attivi sull'apparato respiratorio; Capitolo 9. Farmacologia del sistema gastrointestinale

Parte II - Tossicologia

Capitolo 1. Fisiologia



IN OMAGGIO ESTENSIONI ONLINE

Software di
simulazione

Le **risorse di studio** gratuite sono accessibili per 18 mesi dalla propria area riservata, previa registrazione al sito **edises.it**. Il **software** consente di **esercitarsi** su un vastissimo database e **simulare** le prove.

