

BIO14

1. Effetti indesiderati degli antinfiammatori steroidei
2. Meccanismo d'azione e indicazioni terapeutiche della carbamazepina
3. Effetto antiaggregante piastrinico dell'aspirina
4. Indicazioni terapeutiche ed effetti tossici del paracetamolo
5. Farmaci antigottosi
6. Effetti della morfina sull'apparato cardio circolatorio e sull'apparato gastrointestinale
7. Effetti indesiderati della nitroglicerina
8. Escrezione biliare dei farmaci
9. Meccanismo d'azione dei glicosidi digitalici
10. Effetti cardiaci dell'atropina e dell'adrenalina
11. Farmaci antidiarroici
12. Fattori che influenzano l'eliminazione renale dei farmaci
13. Ridistribuzione dei farmaci
14. Farmacocinetica dei sulfamidici
15. Farmacocinetica e farmacodinamica del tamoxifene
16. Trattamento dell'ipotiroidismo
17. Farmaci "non digitalici" dell'insufficienza cardiaca congestizia
18. Farmaci antispastici del tratto gastro-intestinale
19. Inibitori delle topoisomerasi I
20. Inibitori delle topoisomerasi II
21. Bifosfonati
22. Meccanismi della resistenza batterica ai chinoloni
23. Effetti indesiderati dei glucocorticoidi
24. Farmaci nella medicazione pre-anestetica
25. Acidosi metabolica da FANS
26. Acidosi respiratoria da FANS
27. Indice terapeutico dei farmaci
28. Meccanismo dell'azione purgativa del lattulosio

29. Esempi di idiosincrasia
30. Assorbimento trans cutaneo
31. Via di eliminazione polmonare
32. Effetti indesiderati degli antipsicotici tipici
33. Effetti indesiderati degli ACE-inibitori
34. Interazioni farmaco-proteine plasmatiche
35. Effetti terapeutici delle benzodiazepine
36. Utilizzazioni terapeutiche dell' adrenalina
37. Effetti dell'adrenalina e dell'atropina sull'occhio
38. Via di somministrazione rettale
39. Circolo entero-epatico
40. Ansiolitici non benzodiazepinici
41. Farmaci per il glaucoma
42. L'atropina e il suo impiego terapeutico
43. La scopolamina e il suo impiego terapeutico
44. Effetti metabolici dei cortisonici
45. Indicazioni per il monitoraggio terapeutico dei farmaci
46. Effetti indesiderati degli antidepressivi triciclici
47. Eparine a basso peso molecolare
48. Farmaci antifolici
49. Antitumorali ad azione alchilante
50. Steroidi anabolizzanti
51. Sulfaniluree ipoglicemizzanti
52. Ipoguanidi ipoglicemizzanti
53. Cosa si intende per malattie rare e farmaci orfani
54. Trattamento delle infezioni da Helicobacter pylori
55. Antiaggreganti piastrinici
56. Farmaci per le assenze epilettiche
57. Via di somministrazione sub linguale

58. Farmaci antagonisti oppioidi
59. Farmacovigilanza e reazioni avverse
60. Succinilcolina: impiego terapeutico ed effetti indesiderati
61. Antipsicotici atipici
62. Trattamento farmacologico della tubercolosi
63. Il trattamento dello “status epilepticus”
64. Le fasi della sperimentazione clinica
65. Farmaci agonisti oppioidi
66. Antagonisti della timidilato-sintasi.
67. Purganti salini
68. Farmaci nitro-derivati per l’angina pectoris
69. Volume di distribuzione di un farmaco
70. COXI B: impiego terapeutico, effetti indesiderati
71. Trattamento dello shock anafilattico
72. Effetti indesiderati dei β -bloccanti non selettivi
73. Farmacocinetica della digitossina
74. Diuretici “risparmiatori di potassio”
75. Orlistat e sibutramina: meccanismi d’azione , effetti indesiderati
76. Glitazoni
77. Inibitori selettivi del reuptake della serotonina
78. Fibrati: impiego terapeutico e meccanismo d’azione
79. Impiego terapeutico della prazosina
80. Reserpina

CHIM 08

1. Accorgimenti per facilitare ai farmaci l'attraversamento della barriera emato-encefalica
2. Aspetti chimico-farmaceutici dell'acido clavulanico
3. Relazione struttura attività dei glicosidi cardioattivi
4. Relazione struttura attività degli antibatterici chinolonici
5. Inibitori selettivi della ciclo ossigenasi 2
6. Aspetti chimico-farmaceutici del cloramfenicolo
7. Aspetti chimico-farmaceutici della carbamazepina
8. Metabolismo delle benzodiazepine
9. Interazioni farmaco-recettore
10. Relazione struttura attività delle fenotiazine antipsicotiche
11. Cicloserina: spettro antibatterico e meccanismo d'azione
12. Profarmaci
13. Relazione struttura attività nei glucocorticoidi
14. Farmaci antinicotinici
15. Aspetti chimico-farmaceutici della chinina
16. Meccanismo d'azione degli inibitori di pompa protonica
17. Sulfamidici ad azione topica
18. Antimalarici aminochinolinici
19. Semplificazioni della struttura della morfina
20. Aspetti chimico-farmaceutici di progestinici per uso orale
21. Struttura di base degli antibiotici aminoglicosidici
22. Complicazioni della struttura della morfina
23. Elementi strutturali essenziali per l'attività analgesica degli oppioidi
24. Struttura di base di farmaci ad attività anti H₁
25. Struttura di base di farmaci ad attività anti H₂
26. Relazione struttura attività delle benzodiazepine
27. Relazione struttura attività dei sartani
28. Struttura generalizzata di farmaci anestetici locali
29. Derivati dell'acido aril acetico ad attività antiinfiammatoria

30. Meccanismo d'azione delle ansamicine
31. Relazione struttura attività nei butirrofenoni
32. Interazione dell'acetilcolina con i recettori colinergici
33. Relazione struttura attività nei farmaci beta-bloccanti
34. Il concetto di bioisosteria nei farmaci
35. Esempi di recettori accoppiati a proteine G
36. Aspetti chimico farmaceutici di agonisti α_1 adrenergici
37. Aspetti chimico farmaceutici degli antagonisti muscarinici specifici
38. Derivati arilpropionici antiinfiammatori
39. Relazione struttura attività della clonidina e suoi analoghi
40. Antiepilettici idantoinici
41. Penicilline ritardo
42. Antagonisti muscarinici di origine naturale
43. Farmaci ad uso "depot"
44. Meccanismo d'azione degli antibiotici β -lattamici
45. Meccanismo d'azione delle rifamicine
46. Aciclovir ed analoghi
47. Inibitori della DOPA-decarbossilasi
48. Benzamidi ad attività neurolettica
49. Efedrina e pseudo efedrina
50. Requisiti strutturali di barbiturici a lunga durata d'azione
51. Inibitori dell'acetilcolino –esterasi ad attività acilante
52. Requisiti strutturali di barbiturici a lunga durata d'azione

53. Profilo chimico farmaceutico di L-DOPA
54. Aspetti chimico farmaceutici delle statine di ultima generazione
55. Derivati dell'acido lisergico come agonisti dopaminergici
56. Estrogeni per uso orale
57. Requisiti strutturali degli steroidi antiinfiammatori
58. Aspetti chimico farmaceutici degli IMAO B
59. Inibitori proteasici come agenti antiHIV

60. Aspetti chimico farmaceutici di farmaci ACE inibitori
61. Estrogeni non steroidei
62. Definire il concetto di farmaco suicida
63. Affinità ed attività intrinseca
64. Aspetti chimico farmaceutici di farmaci antidepressivi triciclici
65. Aspetti chimico farmaceutici di agonisti dopaminergici indiretti
66. Diversità tra antipsicotici tipici e atipici
67. Aspetti chimico farmaceutici del naloxone
68. Aspetti chimico farmaceutici di derivati xantinici
69. Aspetti chimico farmaceutici degli inibitori dell'aromatasi
70. Aspetti chimico farmaceutici di farmaci GABA -ergici
71. Target terapeutici degli inibitori dell'anidrasi carbonica
72. Stereochimica ed azione dei farmaci
73. Piroxicam e forme tautomeriche
74. Legge di Henderson-Hasselbach nell'assorbimento dei farmaci
75. Antagonismo competitivo
76. Antagonismo non competitivo
77. Enantioselettività dei farmaci
78. Relazione struttura attività nelle tetracicline
79. Relazione struttura attività nelle antracicline
80. Morfina e morfinani

CHIM 09

1. Principali vie di somministrazione: peculiarità biofarmaceutiche
2. Biodisponibilità: definizione, parametri farmacocinetici descrittivi e loro significato
3. Biodisponibilità di un attivo in seguito a somministrazione orale di una forma farmaceutica solida: definizione e principali fattori fisiologici coinvolti
4. Biodisponibilità assoluta e biodisponibilità relativa
5. Equazione di Noyes-Whitney: fattori che influenzano la velocità di dissoluzione di un principio attivo
6. Descrivere uno dei possibili approcci per migliorare la velocità di dissoluzione di farmaci poco solubili
7. Interventi tecnologici e formulativi per migliorare la biodisponibilità di un attivo somministrato per via orale in una forma farmaceutica solida
8. Dissoluzione: descrizione del processo e dei principali parametri che lo influenzano
9. Interventi tecnologici e formulativi per aumentare la velocità di passaggio in soluzione di un attivo in compresse.
10. Proprietà fondamentali e derivate delle polveri
11. Influenza delle caratteristiche delle polveri farmaceutiche nell'allestimento di compresse
12. Influenza delle caratteristiche delle polveri farmaceutiche nell'allestimento di capsule
13. Processo di macinazione.
14. Meccanismi e metodi di polverizzazione
15. Problematiche relative all'allestimento di miscele omogenee contenenti principi attivi potenti..
16. Granulazione a secco: razionali e peculiarità del processo.
17. Granulazione a umido: razionali e peculiarità del processo.
18. Descrizione del processo di granulazione a secco in un'apparecchiatura a scelta con particolare riferimento alle caratteristiche del prodotto ottenuto
19. Descrizione del processo di granulazione ad umido in un'apparecchiatura a scelta con particolare riferimento alle caratteristiche del prodotto ottenuto
20. Proprietà dei granulati rispetto alle polveri di partenza e metodi di determinazione.
21. Essiccamento: descrizione dei processi di trasferimento di calore e di massa.
22. Essiccamento con calore: parametri critici.
23. Comportamento dei solidi nel processo di essiccamento.

24. Processo di essiccamento pneumatico: peculiarità.
25. Liofilizzazione: descrizione del processo.
26. Settaggio di una comprimitrice alternativa con particolare riferimento alle caratteristiche tecnologiche delle compresse da produrre.
27. Aspetti tecnologici e biofarmaceutici nella scelta degli eccipienti per la preparazione di compresse.
28. Processo di compattazione: descrizione delle forze e dei meccanismi di formazione del compatto.
29. Ruolo dei lubrificanti in compressione, esempi e meccanismo di funzionamento.
30. Soluzioni liquide per uso orale: aspetti relativi alla biodisponibilità, all'allestimento e alla stabilità
31. Sistemi orali a rilascio prolungato: razionali e peculiarità.
32. Forme farmaceutiche orali a rilascio prolungato: sistemi osmotici.
33. Forme farmaceutiche orali a rilascio prolungato: sistemi reservoir.
34. Forme farmaceutiche orali a rilascio prolungato: matrici eterogenee inerti
35. Forme farmaceutiche orali a rilascio prolungato attivate dal solvente: le matrici idrofile.
36. Sistemi orali a rilascio ritardato: razionali e peculiarità.
37. Sistemi orali a rilascio sito specifico: razionali e peculiarità.
38. Rilascio orale sito specifico: sistemi a prolungata permanenza gastrica.
39. Rilascio orale di farmaci al colon: razionali
40. Le supposte: fattore di sostituzione.
41. Eccipienti per la preparazione di supposte.
42. Fattori chimici e fisici che influenzano la stabilità dei medicinali.
43. Il potenziale Z: definizione e rilevanza per i sistemi dispersi.
44. Possibili applicazioni dei sistemi colloidali nella tecnologia farmaceutica.
45. I sistemi colloidali liofili.
46. I sistemi colloidali liofobi.
47. I colloidi di associazione e loro applicazioni.
48. Aspetti teorici riguardanti la preparazione e la stabilità di emulsioni.
49. Il sistema HLB e HLB richiesto per la preparazione di emulsioni.
50. Proprietà dei tensioattivi e classificazione secondo il sistema HLB.
51. Fattori che influenzano la stabilità fisica delle sospensioni.
52. Fattori che influenzano la stabilità fisica delle emulsioni .

53. Sospensioni flocculate: definizione e metodi di preparazione.
54. Fattori che influenzano la biodisponibilità di farmaci in sospensione.
55. Definizione di viscosità e caratteristiche dei fluidi non newtoniani.
56. Classificazione delle forme farmaceutiche semisolide per applicazione cutanea secondo F.U..
57. Gli unguenti: classificazione secondo F.U. ed eccipienti utilizzati.
58. I geli per applicazione cutanea.
59. L'assorbimento percutaneo di farmaci.
60. La via di somministrazione transdermica: i cerotti.
61. Definizione di prodotto sterile secondo F.U. e metodi di sterilizzazione con il calore.
62. Principali parametri del processo di sterilizzazione con il vapore saturo sotto pressione.
63. Sterilizzazione mediante filtrazione.
64. Sterilizzazione con radiazioni ionizzanti.
65. La preparazione asettica.
66. Metodi di deionizzazione nella preparazione dell'acqua per uso farmaceutico.
67. Requisiti dell'acqua per preparazioni iniettabili.
68. Saggi previsti dalla F.U. per il controllo di qualità dell'acqua per uso farmaceutico.
69. Tipi di vetro per contenitori di preparazioni iniettabili.
70. Requisiti delle forme farmaceutiche per uso oftalmico.
71. L'isotonia dei colliri: metodi per realizzarla.
72. Preparazioni liquide per inalazione.
73. I liposomi.
74. Le procedure per l'ottenimento dell'autorizzazione all'immissione in commercio.
75. I preparati magistrali che possono essere allestiti in farmacia.
76. Il medicinale generico: aspetti regolatori.
77. Il registro di entrata/uscita degli stupefacenti: soggetti detentori e obblighi di registrazione.
78. L'approvvigionamento degli stupefacenti in farmacia.
79. La gestione dei veleni in farmacia.
80. Le tabelle della F.U.I.