

TRACCE DI TEMI DI AMBITO CHIMICO-FARMACEUTICO

1. Accorgimenti per facilitare ai farmaci l'attraversamento della barriera emato-encefalica
2. Aspetti chimico-farmaceutici dell'acido clavulanico
3. Farmaci anticoagulanti per via orale, strutture e meccanismi di azione.
4. Relazione struttura attività dei glicosidi cardioattivi
5. Relazione struttura attività degli antibatterici chinolonici
6. Inibitori selettivi della ciclo ossigenasi 2
7. Aspetti chimico-farmaceutici del cloramfenicolo
8. Aspetti chimico-farmaceutici della carbamazepina
9. Metabolismo delle benzodiazepine
10. Interazioni farmaco-recettore
11. Relazione struttura attività delle fenotiazine antipsicotiche
12. Cicloserina: spettro antibatterico e meccanismo d'azione
13. Antimicotici non azoici
14. Profarmaci
15. Relazione struttura attività nei derivati di sintesi dei glucocorticoidi
16. Farmaci antagonisti dei recettori nicotinici
17. Aspetti chimico-farmaceutici della chinina
18. Strutture, SAR e meccanismo d'azione degli inibitori di pompa protonica
19. Sulfamidici ad azione topica
20. Antimalarici aminochinolinici
21. Derivati di semplificazione della morfina, formule e SAR

22. Farmaci ad azione progestinica: modificazioni strutturali degli ormoni naturali e SAR dei derivati sintetici
23. Struttura di base degli antibiotici amminoglicosidici
24. Farmaci antagonisti dei recettori degli estrogeni: strutture, SAR, applicazioni.
25. Derivati dell'acido antranilico ad attività antiinfiammatoria
26. Derivati della morfina a struttura penta e esaciclica, formule e SAR
27. Farmaci attivatori tissutali del plasminogeno, esempi, aspetti biotecnologici.
28. Farmaci antipsicotici "neurolettici": formule e rapporti struttura-attività
29. Farmaci agonisti parziali dei recettori H₁. Struttura generale e classificazione, esempi delle varie classi. Giustificare sulla base della struttura gli effetti collaterali (azione anticolinergica e sedativa)
30. Farmaci antagonisti dei recettori H₂: formule, giustificare l'attività antagonista sulla base della struttura
31. Relazione struttura attività delle benzodiazepine
32. Relazione struttura attività dei sartani
33. Farmaci anestetici locali, classificazione, strutture, giustificare le diverse applicazioni sulla base della struttura.
34. Derivati dell'acido aril acetico ad attività antiinfiammatoria. Formule e meccanismo d'azione a livello molecolare
35. Preanestetici per iniezione
36. Meccanismo d'azione delle ansamicine
37. Butirrofenoni: formule, relazione struttura attività e applicazioni
38. Farmaci ad azione colinergica diretta e indiretta
39. Farmaci beta-bloccanti: classificazione, strutture, SAR

40. Il concetto di bioisosteria nei farmaci
41. Amfetamine: formule, relazione struttura attività e aspetti tossicologici
42. Farmaci per la terapia della gotta, strutture e meccanismi di azione
43. Aspetti chimico farmaceutici di agonisti alfa₁ adrenergici
44. Antagonisti muscarinici: formule, relazione struttura attività, applicazioni
45. Derivati arilpropionici antiinfiammatori
46. Formule e relazione struttura attività della clonidina e suoi analoghi
47. Antiepilettici idantoinici: sviluppo, formule e aspetti tossicologici
48. Penicilline ritardo
49. Antagonisti muscarinici di origine naturale
50. Aspetti chimico farmaceutici di inibitori di protein chinasi
51. Meccanismo d'azione degli antibiotici β -lattamici
52. Meccanismo d'azione delle rifamicine
53. Aciclovir ed analoghi
54. Inibitori della DOPA-decarbossilasi, meccanismo d'azione e significato terapeutico
55. Benzamidi ad attività neurolettica
56. Aspetti chimico farmaceutici dei farmaci per l'osteoporosi
57. Requisiti strutturali di barbiturici a lunga durata d'azione Inibitori reversibili dell'acetilcolinesterasi
58. Requisiti strutturali di barbiturici a breve durata d'azione
59. L-DOPA: formula, applicazione e problematiche terapeutiche
60. Le statine: origine, formule, SAR e meccanismo d'azione
61. Derivati dell'acido lisergico come agonisti dopaminergici

62. Estrogeni sintetici e loro applicazione
63. Requisiti strutturali degli antiinfiammatori steroidei
64. Aspetti chimico farmaceutici degli IMAO B
65. Inibitori proteasici come agenti antiHIV
66. Aspetti chimico farmaceutici di farmaci ACE inibitori
67. Farmaci per il trattamento delle patologie tiroidee
68. Estrogeni non steroidei: formule, meccanismo e applicazioni
69. Aspetti chimico farmaceutici di antimalarici di nuova generazione
70. Definire il concetto di farmaco suicida
71. Aspetti chimico farmaceutici di ipoglicemizzanti orali attivi sul sistema delle incretine
72. Aspetti chimico farmaceutici di farmaci antidepressivi triciclici
73. Aspetti chimico farmaceutici di agonisti dopaminergici indiretti
74. Diversità strutturali tra antipsicotici tipici e atipici
75. Aspetti chimico farmaceutici dei diuretici tiazidici
76. Aspetti chimico farmaceutici del naloxone
77. Aspetti chimico farmaceutici di derivati xantinici
78. Aspetti chimico farmaceutici dei derivati eteroarilacetici ad azione antiinfiammatoria
79. Aspetti chimico farmaceutici degli inibitori dell'aromatasi
80. Aspetti chimico farmaceutici di farmaci GABA-ergici
81. Inibitori dell'anidraasi carbonica: formule, meccanismo e applicazioni
82. Stereochimica ed azione dei farmaci
83. Piroxicam: formule, ruolo dei sostituenti nella forme tautomeria e applicazione

84. Strutture e differenti meccanismi di azione dei diuretici risparmiatori di potassio
85. Aspetti chimico farmaceutici di radiofarmaci diagnostici
86. Aspetti chimico farmaceutici di amminoglicosidi di semisintesi
87. Aspetti chimico farmaceutici dei farmaci antidepressivi inibitori del reuptake della serotonina
88. Relazione struttura attività nelle tetracicline
89. Relazione struttura attività nelle antracicline