Università di Torino
Scuola di Specializzazione in farmacia ospedaliera
Temi Gruppo SSD-CHIM08 (Chimica Farmaceutica)

Descrivere le caratteristiche Chimico Farmaceutiche dei seguenti Farmaci

- 1) Atropina solfato
- 2) Butil scopolamina
- 3) Ranitidina
- 4) Pirenzepina
- 5) Omeprazolo
- 6) Codeina fosfato
- 7) Loperamide
- 8) Sulfasalazina
- 9) Digossina
- 10) Clortiazide
- 11) Furosemide
- 12) Lidocaina
- 13) Mexiletina
- 14) Atenololo
- 15) Nebivololo
- 16) Propranololo
- 17) Clonidina
- 18) Doxazosina
- 19) Enalapril
- 20) Alotano
- 21) Losartan
- 22) Trinitroglicerina
- 23) Isosorbide mononitrato
- 24) Nifedipina
- 25) Amlodipina
- 26) Verapamil
- 27) Nicorandil
- 28) Adrenalina
- 29) Eparina
- 30) Warfarin
- 31) Aspirina
- 32) Clopidogrel
- 33) Gemfibrozil
- 34) Pravastatina
- 35) Salbutamolo
- 36) Fenoterolo
- 37) Teofillina
- 38) Ipratropio bromuro
- 39) Beclometasone
- 40) Ciproeptadina
- 41) Cetirizina
- 42) Fentanil
- 43) Nitrazepan

- 44) Diazepan
- 45) Fenobarbitale
- 46) Clozapina
- 47) Carbamazepina
- 48) Amitriptilina
- 49) Fluoxetina
- 50) Metoclopramide
- 51) Paracetamolo
- 52) Morfina
- 53) Sumatripan
- 54) Ergotamina
- 55) Gabapentina
- 56) Fenitoina
- 57) Levodopa
- 58) Metadone
- 59) Benzilpenicillina
- 60) Amoxicillina*acido clavulanico
- 61) Cefotaxima
- 62) Cefuroxima
- 63) Aztreonam
- 64) Minociclina
- 65) Streptomicina
- 66) Eritromicina
- 67) Cloramfenicolo
- 68) Acido fusidico
- 69) Sufametoxazolo+ trimetoprim
- 70) Isoniazide
- 71) Rifampicina
- 72) Metronidazolo
- 73) Ciprofloxacina
- 74) Nitrofurantoina
- 75) Griseofulvina
- 76) Ketoconazolo
- 77) Abacavir
- 78) Zidovudina
- 79) Indinavir
- 80) Aciclovir
- 81) Zanamivir
- 82) Cloroquina
- 83) Mepacrina
- 84) Tinidazolo
- 85) Levamisolo
- 86) Niclosamide
- 87) Rosiglitazone
- 88) Medrossiprogesterone
- 89) Alendronato
- 90) Sildenafil
- 91) Ciclofosfamide
- 92) Tamoxifene

- 93) Imatinib
- 94) Paclitaxel
- 95) Ibuprofene
- 96) Diclofenac
- 97) Prednisolone
- 98) Rivastigmina
- 99) Lisuride
- 100) Fisostigmina

Università di Torino
Scuola di Specializzazione in farmacia ospedaliera
Temi Gruppo SSD-Bio14 (farmacologia)

- 1) L'antagonismo competitivo
- 2) Misure di affinità recettoriale
- 3) Recettori accoppiati alle proteine G
- 4) Recettori a tirosina chinasi
- 5) Recettori canale
- 6) Recettori intracellulari
- 7) Farmaci come ligandi di canali ionici
- 8) Il ruolo dei nucleotidi ciclici nella risposta ai farmaci
- 9) Gli antidoti
- 10) I chelanti in terapia
- 11) Le sostanze d'abuso
- 12) L'allergia ai farmaci
- 13) Gli isoenzimi del CYP450 e la risposta ai farmaci
- 14) Meccanismi farmacologici di induzione enzimatica
- 15) Fattori che influenzano la risposta ai farmaci
- 16) La sperimentazione clinica dei farmaci
- 17) La Farmacovigilanza
- 18) Principi di terapia selettiva
- 19) Agonisti ed antagonisti dei recettori α -adrenergici
- 20) Agonisti ed antagonisti dei recettori β -adrenergici
- 21) Agonisti ed antagonisti dei recettori della dopamina
- 22) Farmaci simpaticomimetici
- 23) Modulatore della captazione e del metabolismo neuronale delle catecolamine
- 24) Agonisti ed antagonisti dei recettori muscarinici e nicotinici
- 25) Inibitori dell'acetilcolinoesterasi
- 26) Antagonisti dei recettori dell'istamina
- 27) Agonisti ed antagonisti dei recettori della serotonina
- 28) Modulatore della captazione della serotonina
- 29) Farmaci che modulano la trasmissione aminoacidergica
- 30) Analgesici oppioidi
- 31) Endo ed esocannabinoidi
- 32) Farmaci per la terapia del dolore
- 33) Farmaci per il trattamento dell'emicrania

- 34) Farmaci emetici ed antiemetici
- 35) Ansiolitici ed ipnotici
- 36) Farmaci antidepressivi
- 37) Farmaci antipsicotici
- 38) Farmaci per il disturbo bipolare
- 39) Farmaci per il trattamento delle epilessie
- 40) Farmaci per il trattamento della malattia di Parkinson
- 41) Farmaci per il trattamento della malattia di Alzheimer
- 42) Farmaci per il trattamento dell'asma
- 43) Farmaci inibitori delle fosfodiesterasi
- 44) Farmaci antinfiammatori
- 45) Glicocorticoidi
- 46) Prostaglandine ed analoghi come farmaci
- 47) Farmaci per l'artrite reumatoide
- 48) I diuretici
- 49) Controllo farmacologico del sistema renina-angiotensina-aldosterone
- 50) Farmaci antipertensivi
- 51) I calcioantagonisti
- 52) I beta-bloccanti
- 53) Farmaci antianginosi
- 54) Farmaci inotropi positivi
- 55) Farmaci vasodilatatori
- 56) Farmaci per il trattamento delle dislipidemie
- 57) Farmaci che modificano la secrezione acida gastrica
- 58) Farmaci che modificano la motilità gastrointestinale
- 59) Le insuline
- 60) Gli ipoglicemizzanti orali
- 61) Farmaci anticoagulanti
- 62) Farmaci trombolitici
- 63) Antiaggreganti piastrinici e trombolitici
- 64) Farmaci per il trattamento dell'obesità
- 65) Farmaci per il trattamento della tosse
- 66) Farmaci per le malattie infiammatorie croniche intestinali
- 67) Farmaci per il trattamento delle infezioni delle vie respiratorie
- 68) Farmaci antigottosi
- 69) Farmaci alchilanti ed antimetaboliti
- 70) Farmaci inibitori delle topoisomerasi
- 71) I tassani
- 72) Gli alcaloidi della vinca
- 73) Farmacoterapia antiormonale
- 74) Farmaci inibitori delle tirosina chinasi
- 75) Anticorpi monoclonali nella terapia antitumorale
- 76) Fattori di crescita emopoietici
- 77) Farmaci antiangiogenetici
- 78) Farmaci attivi sulla via dei folati
- 79) Gli immunosoppressori
- 80) Ormoni ipotalamici ed ipofisari
- 81) Ormoni tiroidei e farmaci antitiroidei
- 82) Estrogeni e progestinici

- 83) Farmaci antiosteoporotici
- 84) b-lattamine
- 85) Chinoloni
- 86) Aminoglicosidi
- 87) Tetracicline
- 88) Macrolidi
- 89) I glicopeptidi
- 90) I nuovi antibiotici
- 91) Farmaci antimalarici
- 92) Farmaci antitubercolari
- 93) Farmaci per le infezioni delle vie urinarie
- 94) Principi di chemioterapia antibiotica
- 95) Principi di chemioterapia antifungina
- 96) Principi di chemioterapia antielmintica
- 97) Principi di chemioterapia antiprotozoaria
- 98) Principi di chemioterapia antivirale
- 99) Immunoterapia
- 100) Droghe vegetali

Università di Torino

Scuola di Specializzazione in farmacia ospedaliera

Temi Gruppo SSD-CHIM09 (Tecnologia farmaceutica)

- 1) Forme farmaceutiche utilizzate per i colliri
- 2) Preparazioni semisolide ad uso oftalmico
- 3) Sterilizzazione a calore umido
- 4) Farmacocinetica: assorbimento e distribuzione dei farmaci
- 5) Farmacocinetica: eliminazione dei farmaci per via renale
- 6) Eliminazione dei farmaci per via epatica
- 7) Sterilizzazione a secco
- 8) Preparazioni pressurizzate per inalazione
- 9) Supposte: vantaggi e svantaggi della somministrazione rettale
- 10) Gli anticorpi monoclonali in terapia
- 11) Le microsfele utilizzate in terapia
- 12) Le ciclodestrine come carrier di farmaci
- 13) Microclismi: vantaggi e svantaggi della somministrazione rettale
- 14) Emulsioni per la nutrizione parenterale totale
- 15) Nutrizione parenterale totale: allestimento personalizzato
- 16) Additivi reologici per la preparazione di geli idrofili
- 17) Eliminazione di peptidi e proteine per via epatica
- 18) Eliminazione di peptidi e proteine per via renale
- 19) Controllo di qualità di forme farmaceutiche solide monodose
- 20) Allestimento di capsule: scelta del metodo in base alle caratteristiche del p.a.
- 21) Scelta degli eccipienti per preparazioni solide uso orale in base ad eventuali intolleranze del paziente
- 22) Farmacoeconomia: un esempio di costo-efficacia
- 23) Farmacoeconomia: un esempio di costo-utilità
- 24) Farmacoeconomia: un esempio di minimizzazione dei costi
- 25) Influenza delle caratteristiche degli eccipienti sulla funzionalità del medicinale
- 26) Preparazioni semisolide per applicazione cutanea

- 27) Utilizzo di creme idrofile o lipofile in base alla tipologia di lesione cutanea
- 28) Allestimento di uno sciroppo per diabetici
- 29) Requisiti delle sospensioni iniettabili
- 30) Biodisponibilità e Bioequivalenza di forme farmaceutiche
- 31) Controllo tecnologico e di qualità di nano e micro particolati
- 32) Requisiti delle preparazioni parenterali
- 33) Requisiti delle preparazioni oftalmiche
- 34) Formulazione di farmaci alternativi alla via orale
- 35) Formulazione di peptidi e proteine per via orale
- 36) Metodi per rendere isotoniche le preparazioni iniettabili ed oftalmiche
- 37) Il saggio L.A.L.
- 38) Polimeri naturali nelle formulazioni
- 39) Polimeri sintetici nelle formulazioni tecnologiche
- 40) Controllo microbiologico ai fini della qualità del medicinale
- 41) Antimicrobici utilizzati nelle preparazioni farmaceutiche
- 42) Antiossidanti utilizzati nelle preparazioni farmaceutiche
- 43) Calcolare la clearance renale di un farmaco
- 44) Formulazioni tecnologiche dell'insulina
- 45) Additivi più usati nell'allestimento estemporaneo
- 46) Correlazione fra biodisponibilità e metabolismo dei farmaci
- 47) Esempio di liposomi utilizzati nella terapia antibiotica e antifungina
- 48) Compresse gastroresistenti: definizione, caratteristiche, materiali
- 49) Preparazioni oromucosali
- 50) Uso di polidestranzi come carrier di farmaci
- 51) Uso di polimeri e copolimeri come carrier di farmaci
- 52) Caratteristiche Farmacocinetiche dell'infusione endovenosa continua di farmaci
- 53) Caratteristiche farmacocinetiche di farmaci somministrati a dosi ripetute
- 54) Cerotti transdermici: definizione, caratteristiche, applicazioni
- 55) La liofilizzazione
- 56) Fattori tecnologici che condizionano l'assorbimento dei farmaci
- 57) Vettori sintetici per la terapia genica
- 58) La filtrazione sterilizzante
- 59) La preparazione asettica
- 60) Funzionamento di una cappa a flusso laminare
- 61) Effetto di primo passaggio
- 62) Esempio di formulazioni per via orale a diffusione controllata
- 63) Esempio di formulazioni per via orale a matrice bioerodibile
- 64) Tecniche di solubilizzazione di principi attivi poco solubili
- 65) Materiali per il confezionamento primario dei medicinali
- 66) Esempio di formulazione di farmaci per via polmonare
- 67) Somministrazione di farmaci macromolecolari per via endovenosa
- 68) Acqua per uso farmaceutico
- 69) Allestimento di microclismi in farmacia
- 70) Concetto di sovrasterilizzazione e di Livello di Assicurazione di Sterilità
- 71) Tensioattivi: definizione, classificazione
- 72) Fare un esempio di formulazioni liposomiali utilizzate in oncologia
- 73) Fare un esempio di una formulazione liposomiale classica
- 74) Significato della legge di Stokes per i sistemi dispersi
- 75) Sospensioni flocculate e deflocculate: definizioni, caratteristiche, stabilità
- 76) Farmacocinetica di farmaci per via orale
- 77) Allestimento di pompe elastomeriche per la terapia del dolore
- 78) Nutrizione enterale totale: allestimento in farmacia
- 79) AUC come si calcola ed il significato farmacocinetico

- 80) Attraverso la curva $\text{Log } C_p/T$ calcolare la costante di eliminazione, il $t_{1/2}$ per via grafica in un modello farmacocinetico mono-compartimentale per via Endovenosa
- 81) Scelta della cappa in base al tipo di allestimento
- 82) Fare un esempio di preparazione di microsfele
- 83) Fare un esempio di preparazione di microcapsule
- 84) Importanza degli aromatizzanti e dei coloranti nella preparazione farmaceutica
- 85) Scelta degli edulcoranti in base alla formulazione ed alla tipologia di paziente
- 86) Utilizzo di sospensioni come forma farmaceutica d'elezione
- 87) Somministrazione di farmaci per via endovenosa caratteristiche farmacocinetiche
- 88) Controlli di qualità e stabilità di formulazioni di natura colloidale
- 89) Inibitori ed induttori del metabolismo ossidativo
- 90) Il rivestimento delle compresse: quando è necessario
- 91) Allestimento di preparazioni ad uso parenterale
- 92) I granulati come forma farmaceutica e come materia prima
- 93) Metabolismo ossidativo di farmaci
- 94) Esempio di preparazioni farmaceutiche ad uso transdermico
- 95) Formulazioni tecnologiche per via nasale
- 96) Formulazioni tecnologiche per via rettale
- 97) Albumina come carrier di farmaci
- 98) Coniugati polimeri-farmaci
- 99) Prodrug polimeriche di farmaci
- 100) Calcolare la costante di assorbimento di farmaci somministrati per via orale