

PROGRAMMA DI FARMACOLOGIA

Anno accademico 2016/2017

FARMACOLOGIA GENERALE

1. Azione farmacologica
2. Meccanismo di azione dei farmaci
3. Vie di somministrazione
4. Assorbimento
5. Distribuzione, ripartizione, metabolismo ed escrezione dei farmaci
6. Parametri farmacocinetici
7. Fattori di variabilità della risposta ai farmaci
8. Associazione dei farmaci ed interazioni farmacologiche
9. Reazioni idiosincrasiche e reazioni allergiche
10. Farmaci diagnostici
11. Produzione biotecnologica dei farmaci

SVILUPPO E USO DEI FARMACI: DAL LABORATORIO ALLA CLINICA

1. Farmaci innovativi, farmaci “me too”, farmaci orfani, farmaci equivalenti
2. Sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci
3. Comitati etici per la sperimentazione clinica dei farmaci
4. Ricettazione
5. Farmacovigilanza e reazioni avverse
6. Metodi in farmacovigilanza
7. Principi di farmacoepidemiologia e di farmacoconomia
8. Principi di terapia genica

FARMACOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE

1. Recettori
2. Trasduzione del segnale
3. Canali ionici
4. Le neurotrasmissioni

NEUROTRASMISSIONI

1. Sistema colinergico
2. Sistema adrenergico e dopaminergico

3. Sistema oppioide
4. Sistema gabaergico
5. Sistema glutamatergico
6. Sistema mediato dalla glicina
7. Sistema serotoninergico ed istaminergico
8. Sistema purinergico
9. Neuropeptidi
10. Prostaglandine
11. Farmacologia dell'ossido nitrico e delle endoteline

FARMACOLOGIA DEL SANGUE, DEL CUORE E DEI VASI

1. Sangue, suoi componenti e sostituti artificiali
2. Farmaci antianemici
3. Farmaci della coagulazione
4. Neurotrasmettitori e mediatori coinvolti nel controllo centrale e periferico del tono vasomotore
5. Farmaci antipertensivi
6. Farmaci della cardiopatia ischemica
7. Farmaci dello scompenso cardiaco
8. Farmaci per la riduzione del rischio cardiovascolare
9. Farmaci antiaritmici
10. Trattamento farmacologico delle vasculopatie periferiche
11. Farmaci dello shock e dell'ipotensione arteriosa
12. Farmaci per il trattamento della disfunzione erettile
13. Farmaci dell'edema polmonare acuto
14. Farmaci dell'ischemia cerebrale
15. Farmaci dell'edema cerebrale

FARMACOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

1. Farmaci inibitori della secrezione acida, protettivi della mucosa gastrica e antiulcera
2. Emetici ed antiemetici
3. Farmaci procinetici gastrointestinali
4. Lassativi e purganti
5. Farmaci della colelitiasi
6. Farmaci antidiarroici e antispastici
7. Farmaci per il trattamento delle malattie infiammatorie croniche intestinali

8. Farmaci del sistema epatobiliare e del pancreas

FARMACI DEL SISTEMA NERVOSO

1. Farmaci antipsicotici
2. Farmaci per il trattamento dell'ansia e dell'insonnia
3. Farmaci per il trattamento dei disturbi affettivi
4. Farmaci per il trattamento delle epilessie
5. Farmaci per il trattamento del Parkinson
6. Farmaci nella terapia della demenza da Alzheimer
7. Farmaci per il trattamento delle malattie muscolari
8. Farmaci per la terapia del dolore
9. Farmaci dell'anestesia generale
10. Anestetici locali
11. Farmaci per il trattamento delle cefalee primitive e per il controllo del vomito
12. Psicostimolanti e nootropi

FARMACI DELL'APPARATO RESPIRATORIO

1. Regolazione del tono broncomotore
2. Mediatori e fattori della flogosi
3. Farmaci per il trattamento dell'asma bronchiale
4. Farmaci della secrezione e dell'essudazione tracheobronchiale
5. Farmaci per il trattamento della tosse
6. Stimolanti respiratori e surfattanti

FARMACOLOGIA DEL METABOLISMO

1. Farmaci dell'omeostasi glucidica
2. Farmaci del metabolismo lipidico
3. Farmaci per il trattamento dell'obesità
4. Anti-iperuricemici e antigottosi

FARMACOLOGIA DEL SISTEMA IMMUNITARIO

1. Immunostimolanti
2. Immunosoppressori

FARMACOLOGIA DELL'INFIAMMAZIONE

1. Mediatori della flogosi

2. Antiflogistici non steroidei
3. Antiflogistici steroidei
4. Farmaci di fondo

CHEMIOTERAPICI ANTIMICROBICI

1. Classificazione dei chemioterapici antimicrobici e criteri di scelta
2. Meccanismi d'azione
3. Resistenza batterica
4. Antibiotici anti batteri Gram-positivi
5. Antibiotici anti batteri Gram-negativi
6. Antivirali
7. Antitubercolari
8. Antimicotici
9. Antiprotozoari
10. Antielmintici
11. Nuovi agenti antibatterici

CHEMIOTERAPIA ANTINEOPLASTICA

1. Ricerca e sviluppo di farmaci antitumorali
2. Farmaci alchilanti
3. Antimetaboliti
4. Farmaci inibitori della topoisomerasi
5. Farmaci antimicrotubulari
6. Farmaci antiormonali
7. Farmaci chemiopreventivi
8. Farmaci inibitori della trasduzione del segnale
9. Anticorpi citotossici
10. Meccanismi di resistenza ai farmaci antitumorali

FARMACI DEGLI ORGANI DI SENSO

1. Farmaci del glaucoma
2. Farmaci antivertigine

TOSSICOLOGIA

1. Terapia tossicologica: antidoti esterni, antidoti interni, plasmferesi, dialisi extracorporea, ossigeno terapia iperbarica

2. Tossicità a livello di vari organi e apparati
3. Teratogenesi
4. Doping

TOSSICODIPENDENZA E SOSTANZE D'ABUSO

1. Definizione e criteri diagnostici
2. Eziopatogenesi della tossicodipendenza
3. Sistematica delle tossicodipendenze: oppiacei, alcol, benzodiazepine, GHB, barbiturici, sostanze volatili, psicostimolanti, allucinogeni, cannabis e derivati, tabacco
4. Prospettive terapeutiche