



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia

Anno accademico 2019/2020 - 5° anno

FARMACOLOGIA CLINICA - INDICAZIONI TERAPEUTICHE - canale 2

4 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

FILIPPO DRAGO - Modulo FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III - BIO/14 - 2 CFU

Email: f.drago@unict.it

Edificio / Indirizzo: Torre Biologica, quinto piano, Via S. Sofia, Catania

Telefono: 0957384236

Orario ricevimento: lunedì, h 9.00-13.00

PIETRO CASTELLINO - Modulo MEDICINA INTERNA - MED/09 - 2 CFU

Email: pcastell@unict.it

Edificio / Indirizzo: pad 4 piano 1 policlinico

Telefono: 2907

Orario ricevimento: libero su appuntamento

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III

Acquisizione delle nozioni necessarie all'impostazione della terapia farmacologica delle malattie neurologiche e psichiatriche, delle malattie del tratto genito-urinario, delle malattie degli organi di senso e delle malattie dermatologiche, relative ai meccanismi d'azione dei farmaci, la farmacocinetica, le indicazioni cliniche e la tollerabilità.

▪ MEDICINA INTERNA

Apprendimento delle caratteristiche cliniche, delle indicazioni e degli effetti collaterali delle principali classi farmaci di interesse internistico

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ MEDICINA INTERNA

Lezioni frontali, diapositive, appunti.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III

Conoscenze di Biologia, Chimica, Biochimica, Anatomia, Fisiologia, Microbiologia, Farmacologia

generale, Immunologia, Patologia sistematica e clinica, Neurologia, Psichiatria.

▪ **MEDICINA INTERNA**

Come richiesto dal corso di laurea

FREQUENZA LEZIONI

▪ **FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III**

Obbligatoria

▪ **MEDICINA INTERNA**

Lezioni frontali frequenza obbligatoria

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III**

Farmacologia di base e clinica delle malattie neurologiche e psichiatriche, delle malattie del tratto genito-urinario, delle malattie degli organi di senso e delle malattie dermatologiche.

▪ **MEDICINA INTERNA**

Classi di farmaci:

Antiipertensivi, Diuretici, Cortisonici , Immunosoppressori Inibitori calcineurine, inibitori M TOR, Antimetaboliti basi puriniche, Alkilanti, metotrexate, Biologici. farmaci anticoagulati, eparine, Inibitori indiretti dicumarolici, inibitori diretti , antiaggreganti piastrinici. Antidiabetici orali biguanidi, sulfanil uree, glinidi, incretine, inibitori PPAR, glifozine, Insuline rapide e lente. Antibiotici. Vitamine. farmaci ed osteoporosi. Verranno discussi i meccanismi di azione, le indicazioni cliniche le interazioni, le contro indicazioni, gli effetti clolaterali i protocolli terapeutici.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III**

1. Farmacologia - Principi di base e applicazioni terapeutiche

Autore : Rossi Francesco; Cuomo Vincenzo; Riccardi Carlo, Editore: Minerva Medica, 2016, Edizione: III.

2. Farmacologia Generale e Clinica

Autore: Katzung - Preziosi - Masters - Trevor , Editore: Piccin, 2014, Edizione: IX.

3. Goodman & Gilman Le basi farmacologiche della Terapia. Il Manuale.

Autore: Laurence L. Brunton, Randa Hilal-Dandan. Editore: Zanichelli, 2015, Edizione: II.

4. La prova scritta di Farmacologia - 2000 Quiz a scelta multipla

Autore : Filippo Drago - Salvatore Salomone. Editore: Medea Communications, 2011

▪ **MEDICINA INTERNA**

Rugarli medicina interna

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III**

Appunti delle lezioni frontali, gli studenti sono autorizzati a registrare le lezioni, slides (file powerpoint) fornite dal docente direttamente tramite pen drive e/o attraverso studium.

▪ **MEDICINA INTERNA**

Lezioni, appunti, diapositive.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III

Argomenti	Riferimenti testi
1 Farmaci del sistema nervoso	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
2 Farmaci antipsicotici	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
3 Farmaci per il trattamento dell'ansia e dell'insonnia	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
4 Farmaci per il trattamento dei disturbi affettivi	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
5 Farmaci per il trattamento delle epilessie	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
6 Farmaci per il trattamento del Parkinson	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
7 Farmaci per il trattamento della demenza di Alzheimer	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
8 Farmaci per il trattamento delle malattie muscolari	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
9 Farmaci per la terapia del dolore	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
10 Farmaci dell'anestesia generale	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
11 Anestetici locali	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
12 Farmaci per il trattamento delle cefalee primitive e per il controllo del vomito	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
13 Psicostimolanti e nootropi	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
14 Farmaci per il trattamento delle patologie del tratto genito-urinario	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi

15	Farmaci degli organi di senso	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
16	Farmaci dell'apparato visivo	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
17	Farmaci otorinolaringoiatrici	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
18	Farmaci dermatologici	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi

MEDICINA INTERNA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Classi di farmaci: Antiipertensivi, Diuretici, Cortisonici , Immunosoppressori Inibitori calcineurine, inibitori M TOR, Antimetaboliti basi puriniche, Alkilanti, metotrexate, Biologici. farmaci anticoagulati, eparine, Inibitori indiretti dicumarolici, inibitori diretti , antiaggreganti piastrinici. Antidiabetici orali biguanidi, sulfanil uree, glinidi, incretine, inibitori PPAR, glifozine, Insuline rapide e lente. Antibiotici. Vitamine. farmaci ed osteoporosi. Verranno discussi i meccanismi di azione, le	rugarli medicina interna

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III

L'esame finale si svolge al la fine del corso integrato (V anno). Per essere ammessi all'esame orale bisogna superare un test scritto basato su 30 quiz a risposta multipla tratti dal testo "Drago-Salomone, La Prova Scritta di Farmacologia"; tale test si svolge di norma il giorno prima dell'orale. La soglia da raggiungere nel test scritto è pari a 16/30. Il voto conseguito nel test non fa media con il voto finale. Il superamento di tale test consente di sostenere l'esame orale nei 3 mesi successivi. L'esame orale è basato su cinque domande randomizzate, concernenti gli argomenti elencati più sotto. Su ogni domanda lo studente riceve una valutazione da 1 a 4 (1 min, 4 max). Il voto risulta dalla somma di tali score secondo il seguente schema: 4-5=18; 6-7=19; 8-9=20; 10=21; 11=22; 12=23; 13=24; 14=25; 15=26; 16=27; 17=28; 18=29; 19-20=30. Il voto così calcolato è soggetto a media ponderata con il voto che il candidato ha conseguito nella prova in itinere di Farmacologia Generale (esame scritto, 30 quiz a risposta multipla) o con il voto conseguito nella prova orale di Farmacologia Generale (due domande randomizzate). L'attribuzione della lode e/o lievi aggiustamenti del voto (arrotondamenti in difetto o in eccesso) tengono conto del risultato complessivo del candidato nelle due prove d'esame.

▪ MEDICINA INTERNA

esame orale su argomenti di esame

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III

1. antipsicotici di prima generazione

2. antipsicotici atipici
3. fenotiazine
4. butirrofenoni
5. aloperidolo
6. clozapina
7. olanzapina
8. aripiprazolo
9. tollerabilità degli antipsicotici di prima generazione
10. terapia della ADHD
11. metilfenidato
12. atomoxetina
13. benzodiazepine
14. diazepam
15. trattamento del disturbo d'ansia generalizzato
16. trattamento degli attacchi di panico
17. trattamento acuto dell'ansia
18. trattamento dell'insonnia
19. Farmaci antidepressivi: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche.
20. Antidepressivi tricyclici
21. SSRI
22. SNRI
23. NASSA
24. IMAO
25. Farmaci stabilizzanti del tono dell'umore: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche
26. Litio
27. Valproato
28. Carbamazapina
29. Basi neurobiologiche e trattamento farmacologico delle malattie neurodegenerative
30. Trattamento malattia di Alzheimer
31. Trattamento demenza vascolare
32. Trattamento malattia di Parkinson
33. Farmaci per il trattamento delle epilessie
34. Fenitoina
35. Etosuccimide
36. Pregabalin
37. Gabapentin
38. Lamotrigina
39. Fenobarbital
40. Clonazepam
41. LevoDOPA e inibitori LAAD
42. Agonisti dopaminergici
43. Antimuscarinici
44. Inibitori COMT
45. Fenomeno on-off
46. Inibitori colinesterasi
47. Memantina
48. Miorilassanti centrali

49. Miorilassanti periferici
50. terapia del dolore
51. anestetici generali
52. Anestetici inalatori
53. Anestetici iniettabili
54. propofol
55. Anestetici locali
56. trattamento delle cefalee primitive
57. profilassi dell'emicrania
58. trattamento della crisi emicranica
59. Psicostimolanti e nootropi
60. antiglaucomatosi
61. trattamento della degenerazione maculare
62. trattamento della retinopatia diabetica
63. trattamento della psoriasi
64. trattamento dell'acne
65. isotretinoina
66. antiTNF alfa

▪ **MEDICINA INTERNA**

ace inibitori

diuretici
