



FARMACOLOGIA CLINICA - INDICAZIONI TERAPEUTICHE - canale 4

4 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

SALVATORE SALOMONE - Modulo FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III - BIO/14 - 2 CFU

Email: salomone@unict.it

Edificio / Indirizzo: Torre Biologica, Torre Sud, quinto piano, Via S. Sofia 97, Catania

Telefono: 0954781195; cell. 3484663098.

Orario ricevimento: mercoledì - h 8.30-13.00

ANTONIO DI PINO - Modulo MEDICINA INTERNA - MED/09 - 2 CFU

Email: antonino.dipino@unict.it

Edificio / Indirizzo: Ospedale Garibaldi Nesima Medicina Interna Edificio Centrale Piano -2

Telefono: 0957595453

Orario ricevimento: Martedì 11,00-12,00

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III

Acquisizione delle nozioni necessarie all'impostazione della terapia farmacologica delle malattie neoplastiche, metaboliche, endocrine, autoimmuni, nonché per il controllo delle reazioni immunitarie nei trapianti, relative ai meccanismi d'azione dei farmaci, la farmacocinetica, le indicazioni cliniche e la tollerabilità.

▪ MEDICINA INTERNA

Fornire allo studente la conoscenza base per la terapia farmacologica delle principali malattie internistiche relative ai meccanismi d'azione dei farmaci, la farmacocinetica, le indicazioni cliniche e la tollerabilità.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III

Lezioni frontali con proiezione di slides.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

- **MEDICINA INTERNA**

lezioni frontali

PREREQUISITI RICHIESTI

- **FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III**

Conoscenze di Biologia, Chimica, Biochimica, Anatomia, Fisiologia, Microbiologia, Farmacologia generale, Immunologia, Patologia sistematica e clinica, delle malattie neoplastiche, metaboliche, endocrine, autoimmuni.

- **MEDICINA INTERNA**

Propedeuticità come da piano di studi.

FREQUENZA LEZIONI

- **FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III**

Obbligatoria

- **MEDICINA INTERNA**

Obbligatoria

CONTENUTI DEL CORSO

- **FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III**

Farmacologia di base e clinica delle malattie neoplastiche, metaboliche, endocrine, autoimmuni, nonché dei farmaci usati per il controllo delle reazioni immunitarie nei trapianti.

- **MEDICINA INTERNA**

Farmacologia di base e clinica delle principali malattie internistiche

TESTI DI RIFERIMENTO

- **FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III**

1. Farmacologia - Principi di base e applicazioni terapeutiche

Autore : Rossi Francesco; Cuomo Vincenzo; Riccardi Carlo,

Minerva Medica, 2020, Edizione: IV.

2. Farmacologia Generale e Clinica

Autore: Katzung - Preziosi - Mancuso, Editore: Piccin, Padova, 2021, Edizione: XI.

3. Goodman & Gilman Le basi farmacologiche della Terapia.

Autore: Laurence L. Brunton Randa Hilal-Dandan Björn C. Knollmann. Editore: Zanichelli, 2019, Edizione: XIII edizione.

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

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

▪ **MEDICINA INTERNA**

Harrison - Principi di 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**

Appunti delle lezioni frontali, gli studenti sono autorizzati a chiedere indicazioni per il reperimento di materiale di recente pubblicazione sugli argomenti trattati su riviste specifiche.

Linee guida delle principali società scientifiche della patologia in oggetto.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III

Argomenti	Riferimenti testi
1 Farmaci per il trattamento delle patologie del tratto genito-urinario	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
2 Farmaci degli organi di senso	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
3 Farmaci dell'apparato visivo	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
4 Farmaci otorinolaringoiatrici	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
5 Farmaci dermatologici	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
6 Farmaci antineoplastici	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
7 Ricerca e sviluppo di farmaci antitumorali	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
8 Farmaci alchilanti	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
9 Antimetaboliti	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
10 Farmaci inibitori delle topoisomerasi	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
11 Farmaci antimicrotubulari	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi

12	Farmaci antiormonali	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
13	Farmaci chemiopreventivi	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
14	Farmaci inibitori della trasduzione del segnale	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
15	Anticorpi citotossici	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
16	Meccanismi di resistenza ai farmaci antitumorali	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
17	Farmaci del sistema immunitario	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
18	Immunostimolanti	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
19	Farmaci di fondo	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi
20	Immunosoppressori	Indice Rossi-Cuomo-Riccardi

MEDICINA INTERNA

Argomenti	Riferimenti testi	
1	Ipertensione arteriosa	Linee Guida ESC 2018
2	Diabete mellito	Linee Guida ADA 2019
3	Scompenso cardiaco	Linee Guida ESC 2021
4	Fibrillazione Atriale	Linee Guida ESC 2020
5	Ascite	Linee Guida EASL 2010
6	BPCO	Linee Guida Gold
7	Dislipidemie	Linee Guida ESC 2021

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).

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.

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

▪ **MEDICINA INTERNA**

la verifica dell'apprendimento di svolgerà attraverso un colloquio sugli argomenti trattati durante il corso.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ **FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE III**

Esempi di domande e/o esercizi frequenti

1. antipsicotici di prima generazione
2. antipsicotici atipici
3. fenotiazine
4. butirrofenoni
5. aloperidolo
6. clozapina
7. olanzapina
8. aripirazolo
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 delgi attacchi di panico
17. trattamento acuto dell'ansia
18. trattamento dell'insonnia
19. Farmaci antidepressivi: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche.
20. Antidepressivi triciclici
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**

Terapia del diabete di tipo 2: approccio al paziente con alti rischio cardiovascolare.

Terapia dell'ipertensione arteriosa. Approccio clinico e effetti indesiderati dei farmaci.

Terapia della cirrosi epatica e dello scompenso ascitico.
