



FARMACOLOGIA E MEDICINA INTERNA

4 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

FILIPPO DRAGO - Modulo FARMACOLOGIA - 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

SALVATORE PIRO - Modulo MEDICINA INTERNA - MED/09 - 2 CFU

Email: spiro@unict.it

Edificio / Indirizzo: Ospedale Garibaldi Nesima, via Plermo 636, 95122 Catania

Telefono: 095-7598356

Orario ricevimento: LUN-MAR_MERC-GIOV-VEN 10-13

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ FARMACOLOGIA

Scopo del Corso è fornire una specifica conoscenza dei meccanismi d'azione e degli effetti collaterali delle diverse classi di farmaci utilizzati nel trattamento delle patologie neuropsichiatriche. Il Tecnico della riabilitazione psichiatrica è chiamato nel corso della sua attività professionale ad interagire con lo psichiatra nella gestione delle patologie neuropsichiatriche. La conoscenza delle diverse classi di psicofarmaci rappresenta in particolare una tappa essenziale per una migliore comprensione del trattamento farmacologico e per una più corretta gestione del paziente affetto da patologie neuropsichiatriche. Scopo del Corso è fornire una specifica conoscenza dei meccanismi d'azione e degli effetti collaterali delle diverse classi di farmaci utilizzati nel trattamento delle patologie neuropsichiatriche. Il Tecnico della riabilitazione psichiatrica è chiamato nel corso della sua attività professionale ad interagire con lo psichiatra nella gestione delle patologie neuropsichiatriche. La conoscenza delle diverse classi di psicofarmaci rappresenta in particolare una tappa essenziale per una migliore comprensione del trattamento farmacologico e per una più corretta gestione del paziente affetto da patologie neuropsichiatriche. Il programma del Corso è di seguito riportato in forma essenziale.

▪ MEDICINA INTERNA

Gli obiettivi principali del corso sono i seguenti: -Fornire conoscenze essenziali sulla fisiopatologia delle malattie acute e croniche (ad esempio malattie croniche intestinali, malattie autoimmuni, diabete, pancreatite) e identificare la loro relazione e inter-dipendenza. -Applicare queste competenze all'intero spettro di malattie umane. -Sviluppare le competenze trasferibili tra studenti (futuri professionisti) e pazienti riguardo le malattie acute e croniche (compresa la fisiopatologia

della malattia, la comunicazione orale con i pazienti, il lavoro di squadra, il processo decisionale in corso di malattie). - Fornire le conoscenze di base sulla terapia delle malattie acute e croniche.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **FARMACOLOGIA**

Conoscenze elementari di Biologia, Chimica, Biochimica, Anatomia, Fisiologia.

▪ **MEDICINA INTERNA**

Basi di fisiologia umana e fisiopatologia.

FREQUENZA LEZIONI

▪ **FARMACOLOGIA**

Obbligatoria

▪ **MEDICINA INTERNA**

Obbligatoria

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **FARMACOLOGIA**

Elementi di Farmacologia Generale, Farmacodinamica, Farmacocinetica, Tollerabilità.

Nozioni di Neuropsicofarmacologia (antidepressivi, stabilizzanti dell'umore, antipsicotici, ansiolitici), basi neurobiologiche delle malattie neurodegenerative e loro trattamento farmacologico, basi neurobiologiche delle diverse forme di dipendenza e loro trattamento farmacologico, farmaci antinfiammatori, farmaci per la terapia del dolore, cenni di farmacologia cardiovascolare e renale.

▪ **MEDICINA INTERNA**

Diabete, pancreatiti acute pancreatiti croniche celiachia malattie acute renali malattie croniche renali malattie intestinali croniche (morbo di Crohn e rettocolite ulcerosa) - diabete mellito e inquadramento delle patologie su base autoimmune - distinzione tra malattie croniche e malattie acute in medicina interna; malattie croniche intestinali (morbo di Crohn e retto-colite ulcerosa) - celiachia e malattie da malassorbimento - insufficienza renale acuta e cronica - pancreatite acuta e cronica - cirrosi epatica

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **FARMACOLOGIA**

1. Amico-Roxas, Caputi, Del Tacca, Compendio di Farmacologia generale e speciale, UTET

2. Julien RM, Advokat CD, Comaty JE. Droghe e farmaci psicoattivi: XII edizione 2012, Zanichelli

▪ **MEDICINA INTERNA**

Testo consigliato: RUGARLI MEDICINA INTERNA SISTEMATICA,

Rugarli C., Nuti R., Caligaris Cappio F., Cantalamessa L., Cappelli G., Cappellini M.D., CavalloPerin P., Corazza G. R., Craxì A., Crea F., Fabbri L., Ferraccioli G., Giustina A., Lazzarin A., Stella A.P.

Elsevier-Masson Editore

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **FARMACOLOGIA**

Appunti delle lezioni frontali, gli studenti sono autorizzati a registrare le lezioni. Dispense verranno fornite dal docente durante le lezioni con aggiornamenti sui nuovi psicofarmaci approvati e le nuove indicazioni terapeutiche.

▪ **MEDICINA INTERNA**

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

<http://www.cochranelibrary.com/>

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

FARMACOLOGIA

	* Argomenti	Riferimenti testi
1	Principi fondamentali di farmacocinetica: assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione.	Amico-Roxas, Caputi, Del Tacca, pp 1-52
2	Principi fondamentali di farmacodinamica: classificazione dei recettori dei farmaci, funzione recettoriale e variabilità della risposta al farmaco, agonismo, antagonismo competitivo e non competitivo, affinità, attività intrinseca, efficacia, curve dose-r	Amico-Roxas, Caputi, Del Tacca, pp 1-52
3	Farmaci antidepressivi: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche.	Julien. Advokat, Comaty, pp 519-631
4	Farmaci stabilizzanti del tono dell'umore: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche.	Julien. Advokat, Comaty, pp 519-631
5	Farmaci ansiolitici ed ipnoinducenti: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche.	Julien. Advokat, Comaty, pp 519-631
6	Farmaci antipsicotici: efficacia clinica, tollerabilità ed indicazioni terapeutiche.	Julien. Advokat, Comaty, pp 519-631

7	Basi neurobiologiche e trattamento farmacologiche delle diverse forme di dipendenze (oppioidi, psicostimolanti, alcol, nicotina, cannabinoidi, allucinogeni).	Julien. Advokat, Comaty, pp 519-631
8	Basi neurobiologiche e trattamento farmacologico delle malattie neurodegenerative (malattia di Alzheimer, demenza vascolare, malattia di Parkinson).	
9	Farmaci antiinfiammatori: meccanismo di azione, impieghi terapeutici ed effetti collaterali dei corticosteroidi e dei FANS	
10	Farmaci per il dolore: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche.	
11	Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare - Cenni (Antiipertensivi, antiaritmici, antianginosi)	
12	Farmaci attivi sul rene - Cenni	

MEDICINA INTERNA

	* Argomenti	Riferimenti testi
1	* Fisiopatologia e patologia in medicina interna	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier
2	• Malattie acute e croniche	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier
3	• Malattie intestinali da malassorbimento	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier
4	• La celiachia	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier
5	• La rettocolite ulcerosa	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier
6	• Il morbo di Crohn	medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier
7	• Le pancreatiti	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier
8	• Insufficienza renale acuta	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier
9	• Insufficienza renale cronica	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier
10	• La cirrosi epatica	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier

11	• L'alimentazione nel paziente cirrotico	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier
12	• Il diabete mellito secondario	Medicina interna sistematica. Rugarli, Elsevier

* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

N.B. La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **FARMACOLOGIA**
orale
- **MEDICINA INTERNA**
Esame orale

PROVE IN ITINERE

- **FARMACOLOGIA**
non sono previste prove in itinere
- **MEDICINA INTERNA**
Test a risposta multipla su argomenti trattati a lezione.

PROVE DI FINE CORSO

- **FARMACOLOGIA**
esame orale
- **MEDICINA INTERNA**
Esame orale.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **FARMACOLOGIA**
 1. assorbimento
 2. distribuzione
 3. metabolismo
 4. eliminazione.
 5. classificazione dei recettori
 6. dfunzione recettoriale

7. variabilità della risposta al farmaco
8. agonismo
9. antagonismo competitivo
10. antagonismo non competitivo
11. affinità
12. attività intrinseca
13. efficacia
14. curve dose-risposta
15. dose efficace
16. indice terapeutico.
17. Farmaci antidepressivi: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche.
18. Antidepressivi triciclici
19. SSRI
20. SNRI
21. NASSA
22. IMAO
23. Farmaci stabilizzanti del tono dell'umore: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche
24. Litio
25. Valproato
26. Carbamazapina
27. Farmaci ansiolitici ed ipnoinducenti: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche.
28. Benzodiazepine
29. Farmaci antipsicotici: efficacia clinica, tollerabilità ed indicazioni terapeutiche.
30. Antipsicotici di prima generazione
31. Antipsicotici atipici
32. Basi neurobiologiche e trattamento farmacologiche delle diverse forme di dipendenze
33. oppioidi
34. psicostimolanti
35. alcol
36. nicotina
37. cannabinoidi
38. allucinogeni
39. Basi neurobiologiche e trattamento farmacologico delle malattie neurodegenerative
40. malattia di Alzheimer
41. demenza vascolare
42. malattia di Parkinson
43. Farmaci antiinfiammatori: meccanismo di azione, impieghi terapeutici ed effetti collaterali dei
44. corticosteroidi e dei FANS
45. Farmaci per il dolore: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche.
46. Antiipertensivi
47. antiaritmici
48. antianginosi
49. Farmaci attivi sul rene

▪ **MEDICINA INTERNA**

- Malattie acute e croniche

- Malattie intestinali da malassorbimento
 - La celiachia,
 - La rettocolite ulcerosa
 - Il morbo di Chron
 - Le pancreatiti
 - Insufficienza renale acuta
 - Insufficienza renale cronica
 - La cirrosi epatica
 - L'alimentazione nel paziente cirrotico
 - Il diabete mellito secondario
-