



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE

Corso di laurea magistrale in Psicologia

Anno accademico 2015/2016 - 1° anno - Curriculum Curriculum A -
Clinico - Riabilitativo

FARMACOLOGIA CON LAB.

BIO/14 - 9 CFU - 1° semestre

Docente titolare dell'insegnamento

FILIPPO CARACI

Email: fcaraci@unict.it

Edificio / Indirizzo: DSF, piano terra Ed. 2 (ingresso esterno) , Cittadella Universitaria-Viale Andrea Doria 6, 95125, Catania

Telefono: 095-7384251

Orario ricevimento: Martedì presso il DSF, piano terra Ed. 2 (ingresso esterno). Orario: 10-11.
Lunedì dalle 16:00 alle 18:00 Palazzo Ingrassia stanza XIX per gli studenti di psicologia..

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo del Corso è fornire una specifica conoscenza dei meccanismi d'azione e degli effetti collaterali delle diverse classi di psicofarmaci utilizzati nel trattamento delle patologie neuropsichiatriche. Lo psicologo 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 pertanto una tappa essenziale per una migliore comprensione del trattamento farmacologico e per una più corretta gestione del paziente affetto da patologie neuropsichiatriche.

PREREQUISITI RICHIESTI

Conoscenze elementari di biologia e chimica

Buona conoscenza dell'Anatomia del Sistema Nervoso Centrale e Periferico

Buona conoscenza della Fisiologia con particolare attenzione alla neurofisiologia ed alla neurobiologia dei principali sistemi neurotrasmettitoriali

Buona conoscenza della Psicobiologia

Buona conoscenza della della Psicologia Clinica e della Diagnostica Psicologica

FREQUENZA LEZIONI

Facoltativa

CONTENUTI DEL CORSO

Neurobiologia dei principali sistemi neurotrasmettitoriali

Principi fondamentali di farmacocinetica e di farmacodinamica

Farmaci antidepressivi

Farmaci stabilizzanti del tono dell'umore

Farmaci ansiolitici ed ipnoinducenti

Farmaci antipsicotici di I e II generazione: profilo farmacodinamico, farmacocinetico ed indicazioni terapeutiche

Basi neurobiologiche e trattamento farmacologico delle diverse forme di dipendenze

Ruolo degli psicofarmaci nel trattamento dei disturbi psichici dell'infanzia e dell'adolescenza

Ruolo degli psicofarmaci dei disturbi della condotta alimentare e dei disturbi di personalità

Possibile uso off-label degli psicofarmaci e uso degli psicofarmaci in gravidanza e nel puerperio

Psicofarmacologia geriatrica: basi neurobiologiche e trattamento farmacologico della malattia di Alzheimer, della malattia di Parkinson e della depressione post-stroke

Laboratorio di farmacologia: psicomelia e trattamento farmacologico della depressione maggiore, del disturbo bipolare, dell'ADHD e del declino cognitivo lieve. Durante il laboratorio saranno esaminati specifici casi clinici ed il ruolo dei diversi strumenti psicometrici attualmente disponibili nella valutazione dell'efficacia degli psicofarmaci sia nei trial clinici pre-registrativi che nella pratica clinica.

TESTI DI RIFERIMENTO

1) Julien RM, Advokat CD, Comaty JE. *Droghe e farmaci psicoattivi*: XII edizione 2012, Zanichelli: pp. 1-248; pp. 519-621.

2) Stahl S. *Psicofarmacologia essenziale*: II edizione, Centro Scientifico Editore.

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

Appunti delle lezioni frontali, gli studenti sono autorizzati a registrare le lezioni del docente slides (files powerpoint) fornite dal docente direttamente tramite pen drive e/o rese disponibili presso il sito <http://studium.unict.it>.

Per i contenuti discussi durante il laboratorio di farmacologia saranno rese disponibili specifiche dispense (con particolare attenzione alla psicomelia applicata alla psicofarmacologia) presso il sito <http://studium.unict.it>.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

| | * Argomenti | Riferimenti testi |
|----|--|--|
| 1 | * Neurobiologia e Neurofarmacologia del sistema serotoninergico | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 2 | * Neurobiologia e Neurofarmacologia del sistema gabaergico | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 3 | Neurobiologia e Neurofarmacologia del sistema glutammatergico | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 4 | * Neurobiologia e Neurofarmacologia del sistema dopaminergico e noradrenergico | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE-Dispensa Lezioni |
| 5 | * Neurobiologia e Neurofarmacologia del sistema colinergico | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE-Dispensa Lezioni |
| 6 | Principi fondamentali di farmacocinetica: assorbimento e distribuzione dei farmaci | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 7 | * Principi fondamentali di farmacocinetica:metabolismo dei farmaci | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 8 | Principi fondamentali di farmacocinetica:eliminazione dei farmaci | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 9 | * Principi fondamentali di farmacodinamica | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 10 | * I recettori metabotropici e ionotropici | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE-Dispensa Lezioni |
| 11 | * Farmaci antidepressivi IMAO e triciclici | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE-Dispensa Lezioni |
| 12 | * Farmaci antidepressivi SSRI e SNRI | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE-Dispensa Lezioni |
| 13 | * Farmaci stabilizzanti del tono dell'umore | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 14 | * Farmaci ansiolitici ed ipnoinducenti | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 15 | * Farmaci antipsicotici di prima generazione | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 16 | * Farmaci antipsicotici di seconda generazione | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 17 | * Principali indicazioni terapeutiche dei farmaci psicotropi | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |

| | | |
|----|---|--|
| 18 | * Basi neurobiologiche e trattamento farmacologico delle diverse forme di dipendenze | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 19 | Ruolo degli psicofarmaci nel trattamento dei disturbi psichici dell'infanzia e dell'adolescenza | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 20 | Ruolo degli psicofarmaci dei disturbi della condotta alimentare e dei disturbi di personalità | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 21 | * Possibile uso off-label degli psicofarmaci | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE-Dispensa Lezioni |
| 22 | Possibile uso degli psicofarmaci in gravidanza e nel puerperio | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 23 | * Psicofarmacologia geriatrica I: basi neurobiologiche e trattamento farmacologico della malattia di Alzheimer | Indice Di Nuovo-Vianello, Deterioramento cognitivo: forme, diagnosi e intervento.MILANO:FrancoAngeli, 2013 |
| 24 | Psicofarmacologia geriatrica II: basi neurobiologiche e trattamento farmacologico della malattia di Parkinson e della depressione post-stroke | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE |
| 25 | * Laboratorio di farmacologia: psicomelia e trattamento farmacologico della depressione maggiore e del disturbo bipolare | Indice Julien RM, Advokat CD, Comaty JE-Dispensa Lezioni |
| 26 | * Laboratorio di Farmacologia : Psicomelia e trattamento farmacologico dell'ADHD e del declino cognitivo lieve. | Indice Di Nuovo-Vianello, Deterioramento cognitivo: forme, diagnosi e intervento. MILANO:FrancoAngeli, 2013-Dispensa Lezioni |

* 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

Prova orale

Per gli studenti che hanno frequentato il laboratorio è prevista una verifica di fine corso avente per oggetto l'attività laboratorio ed i contenuti del corso discussi durante l'attività del laboratorio di psicofarmacologia.

Per gli studenti non frequentanti è prevista una integrazione sul capitolo "Integrazione tra psicofarmacologia e psicoterapia nella cura del paziente *Droghe e farmaci psicoattivi*: XII edizione 2012, Zanichelli; pp.621-631 e su specifiche dispense di psicomatria applicata alla psicofarmacologia che saranno rese disponibili online dal docente al termine del corso.

PROVE IN ITINERE

Non sono previste prove in itinere

PROVE DI FINE CORSO

E' prevista una prova di fine corso con 29 quiz a risposta multipla ed una domanda aperta. Tale prova ha per oggetto l'attività laboratorio ed i contenuti del corso discussi durante l'attività del laboratorio di psicofarmacologia con una specifica sezione dedicata ai protocolli di valutazione psicomtrica applicati nell'area della psicofarmacologia. La soglia da raggiungere nel test scritto è pari a 16/30. Il voto conseguito nella prova di fine corso non fa media con il voto finale.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

1. Agonista ed antagonista
2. I recettori metabotropici
3. I recettori ionotropici
4. Assorbimento dei farmaci
5. Distribuzione dei farmaci
6. Metabolismo di fase I dei farmaci
7. Metabolismo di fase II dei farmaci
8. Eliminazione dei farmaci
9. Trasduzione del segnale
10. Agonista parziale
11. Farmacologia del sistema colinergico
12. Farmacologia del sistema serotoninergico
13. Farmacologia del sistema gabaergico
14. Farmacologia del sistema glutammatergico
15. Farmacologia del sistema noradrenergico e dopaminergico
16. SSRI
17. SNRI
18. Antidepressivi triciclici

19. Basi neurobiologiche e trattamento farmacologico della depressione maggiore
20. Bupropione
21. Interazione tra psicomatria e psicofarmacologia
22. Formulazioni dei farmaci
23. Antipsicotici di prima generazione
24. Antipsicotici di seconda generazione
25. Basi neurobiologiche della schizofrenia
26. Basi neurobiologiche delle dipendenze
27. Cocaina
28. Oppiacei
29. Cannabis
30. Alcol
31. Metilfenidato
32. Atomoxetina
33. Memantina
34. Inibitori delle colinesterasi
35. Ipotesi amiloide e nuovi farmaci
36. Epigenetica e psicoterapia
37. Ipotesi neurotrofica della depressione
38. Psicomatria e psicofarmacologia della depressione
39. Psicomatria e psicofarmacologia della schizofrenia
40. Psicomatria e psicofarmacologia dell'ADHD
41. Psicomatria e psicofarmacologia dell'MCI e della malattia di Alzheimer
42. Litio
43. Lamotrigina
44. Topiramato
45. Carbamazepina
46. Pregabalin
47. Benzodiazepine

48. BDI/HDRS nella valutazione dei farmaci antidepressivi
 49. Trattamento farmacologico dei BPSD
 50. Uso off-label degli antipsicotici di II generazione
 51. Cannabis e schizofrenia
 52. Epigenetica e farmaci antidepressivi
 53. La depressione come fattore di rischio per la demenza
 54. Fattori neurotrofici ed antidepressivi
-