



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE

Corso di laurea magistrale in Psicologia

Anno accademico 2019/2020 - 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. Nell'ambito del corso è previsto un laboratorio di psicofarmacologia il cui obiettivo specifico è far acquisire le conoscenze essenziali sull'interazione tra psicofarmaci e psicoterapia nella pratica ed apprendere inoltre il ruolo della valutazione neuropsicologica nella pianificazione del trattamento farmacologico delle diverse patologie neuropsichiatriche con particolare attenzione alla valutazione dei sintomi affettivi e dei sintomi cognitivi.

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali

Al fine di favorire la comprensione delle possibili applicazioni della psicofarmacologia nell'ambito clinico è previsto all'interno del corso un Laboratorio di farmacologia in cui saranno esaminati specifici casi clinici ed particolare il ruolo dei diversi strumenti psicometrici attualmente disponibili nella valutazione dell'efficacia clinica degli psicofarmaci sia nei trial clinici pre-registrativi che nella pratica clinica.

### 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 psicomatria applicata alla psicofarmacologia) presso il sito <http://studium.unict.it>.

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

	<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
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

## 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.

Gli studenti non frequentanti dovranno prepararsi all'esame orale utilizzando le dispense del laboratorio

ovvero le dispense di psicomatria applicata alla psicofarmacologia che saranno rese disponibili online dal docente al termine del corso e dovranno inoltre aggiungere il capitolo "Integrazione tra psicofarmacologia e psicoterapia nella cura del paziente *Droghe e farmaci psicoattivi*: XII edizione 2012, Zanichelli; pp.621-631.

#### **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. Psicometria e psicofarmacologia della depressione
39. Psicometria e psicofarmacologia della schizofrenia
40. Psicometria e psicofarmacologia dell'ADHD
41. Psicometria 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

