



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA**

## **SYLLABUS DEL CORSO**

### **Neuroscience 2**

2526-5-H4102D091

---

#### **Obiettivi**

Organizzato in diversi moduli, il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le informazioni di base su:

- le principali categorie di disturbi del sistema nervoso, con un focus particolare sui meccanismi fisiopatologici e sugli aspetti funzionali di base del sistema nervoso centrale;
- i farmaci impiegati nel trattamento delle principali malattie del sistema nervoso periferico e centrale;
- la nosologia e l'espressione clinica delle malattie neurologiche, nonché i principi per una corretta gestione di questi specifici disturbi neurologici;
- sintomi, classificazione, trattamenti dei principali disturbi mentali.
- le aree di applicazione e l'efficacia dei diversi interventi psicologici

In particolare, tali obiettivi si traducono in specifici learning outcomes attesi al termine dell'insegnamento (Descrittori di Dublino).

Si prevede un miglioramento della conoscenza e della comprensione dei concetti legati alle nozioni di base sui meccanismi fisiopatologici e sugli aspetti funzionali di base del sistema nervoso centrale; i farmaci impiegati nel trattamento delle principali malattie del sistema nervoso periferico e centrale; i principi per una corretta gestione dei disturbi neurologici; caratteristiche, classificazione ed epidemiologia dei principali disturbi mentali (knowledge and understanding; applying knowledge and understanding).

Il corso mira inoltre a favorire nello studente lo sviluppo di competenze trasversali (soft skills) per un uso consapevole delle nozioni di base sopracitate (making judgements).

Similmente, un ulteriore obiettivo è promuovere una comunicazione efficace all'interno della comunità di riferimento (communication skills).

Coerentemente, si intende fornire agli studenti gli strumenti necessari per aggiornarsi in modo autonomo e continuo sulle tematiche rilevanti (learning skills).

#### **Contenuti sintetici**

Questo corso fornisce una panoramica completa sui disturbi del sistema nervoso e sui meccanismi fisiopatologici; sui farmaci impiegati nel trattamento delle principali malattie del sistema nervoso periferico e centrale; sulla nosologia e sull'espressione clinica delle malattie neurologiche; neurochirurgia; emergenze; sintomi, classificazione, trattamenti ed epidemiologia dei principali disturbi mentali.

## **Programma esteso**

vedi il programma esteso dei singoli moduli

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali (didattica erogativa – DE).

## **Materiale didattico**

Si veda materiale indicato all'interno dei singoli moduli, inclusi:

- C. Ferrarese I. Appollonio et al. Core Curriculum "Malattie del sistema nervoso" Mc Graw-Hill 2nd ed. 2016
- Goodman and Gilman's The pharmacological basis of therapeutics, 13th ed. (2018) McGraw-Hill Education.
- Stahl's Essential Psychopharmacology, 7th ed. (2021) Cambridge Medicine.
- Shorter Oxford Textbook of Psychiatry (7 edn). Paul Harrison, Philip Cowen, Tom Burns, and Mina Fazel. Publisher: Oxford University Press Print Publication. Date: Oct 2017 Published online: Jan 2018. Print ISBN-13: 9780198747437. DOI: 10.1093/med/9780198747437.001.0001
- Selected chapters of "The Maudsley®. Prescribing Guidelines in Psychiatry".
- Slides delivered in the e-learning platform
- Capitoli selezionati dai libri consigliati

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

5 anno, I semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Esame orale

## Orario di ricevimento

Previo appuntamento via email

Physiology of the nervous system: [giulio.sancini@unimib.it](mailto:giulio.sancini@unimib.it)

Pharmacology: [laura.musazzi@unimib.it](mailto:laura.musazzi@unimib.it)

Neurology: [ildebrando.appollonio@unimib.it](mailto:ildebrando.appollonio@unimib.it); [valeria.isella@unimib.it](mailto:valeria.isella@unimib.it)

Neurosurgery: [carlo.giussani@unimib.it](mailto:carlo.giussani@unimib.it); [giorgio.carrabba@unimib.it](mailto:giorgio.carrabba@unimib.it)

Emergency: [giuseppe.citerio@unimib.it](mailto:giuseppe.citerio@unimib.it)

Psychiatry I: [francesco.bartoli@unimib.it](mailto:francesco.bartoli@unimib.it)

Psychiatry II: [giuseppe.carra@unimib.it](mailto:giuseppe.carra@unimib.it)

## Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---