

PSYCHOLOGICAL SCIENCE AND TECHNIQUES (LB58R)

(Università degli Studi)

Teaching Psychobiology

GenCod A002338

Owner professor MARCO TURI

Teaching in italian PSICOBIOLOGIA

Teaching Psychobiology

SSD code M-PSI/02

Reference course PSYCHOLOGICAL SCIENCE AND TECHNIQUES

Course type Laurea

Credits 8.0

Teaching hours Front activity hours: 48.0

For enrolled in 2025/2026

Taught in 2025/2026

Course year 1

Language ITALIAN

Curriculum PERCORSO GENERICO/COMUNE

Location

Semester Second Semester

Exam type Oral

Assessment Final grade

Course timetable
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Conoscenze circa il funzionamento psicobiologico e abilità di collegamento tra i vari fenomeni fisiologici, cognitivi e comportamentali

REQUIREMENTS

Conoscenze circa i fondamenti anatomo-fisiologici dell'attività psichica (biologia della cellula, genesi e trasmissione degli impulsi nervosi). Capacità analitiche di comprensione e ragionamento; capacità di sintesi e elaborazione dei contenuti; conoscenza di base della lingua inglese.

COURSE AIMS

Conoscenze e capacità di comprensione:

Il corso si pone come obiettivo principale quello di fornire le basi per la comprensione delle basi biologiche dei processi cognitivi, e del comportamento e sui metodi della ricerca in Psicobiologia. Saranno fornite conoscenze sui livelli di plasticità di tali meccanismi e come questi possano essere modificabili durante il corso della vita.

L'insegnamento ha l'obiettivo di fornire le basi teoriche e metodologiche necessarie per comprendere i correlati neurobiologici del comportamento umano e delle funzioni cognitive.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate:

Il corso metterà gli studenti in grado di sapere e comprendere le nozioni fondamentali riguardo ai correlati biologici e fisiologici dei processi di apprendimento, memoria, attenzione.

Dovrebbero poi essere in grado di saper applicare tali conoscenze, anche nello studio di altre discipline psicologiche contenenti elementi di neuroscienze cognitive; di saper applicare tali conoscenze, con capacità critiche, allo studio ed alla comprensione dei risultati di lavori scientifici pubblicati in tali aree del sapere.

Autonomia di giudizio:

Valutazione dei risultati scientifici che hanno portato alle conoscenze illustrate e discusse nel programma d'esame.

Abilità comunicative :

Verrà stimolata la capacità di saper organizzare ed esporre chiaramente le proprie conoscenze e le proprie considerazioni

TEACHING METHODOLOGY

Lezioni Frontali.
Materiale scaricabile dal seguente link

<https://elearning.unisalento.it/course/view.php?id=154>

ASSESSMENT TYPE

La valutazione prevede un esame in modalità scritta. Tuttavia è prevista la possibilità, di sostenere, a conclusione delle lezioni e per una sola volta, un esonero di fine corso in forma di prova scritta.

FULL SYLLABUS

Programma:

- Principi di funzionamento dei circuiti nervosi: neuroni, sinapsi, neurotrasmettitori.
 - Metodi d'indagine delle neuroscienze
 - Dal singolo neurone al sistema cervello: mappa della specializzazione funzionale del sistema nervoso centrale con particolare attenzione ai meccanismi neurali alla base di apprendimento, memoria linguaggio, attenzione e alla percezione.
 - Fisiologia del Sistema Visivo
 - Sensazione e Percezione
 - Psicobiologia dello sviluppo dei meccanismi di apprendimento, memoria e linguaggio.
 - Emozioni
 - Attenzione
 - Il controllo Cognitivo
 - Il controllo Motorio
 - Plasticità neurale nei processi di apprendimento e memoria.
-

REFERENCE TEXT BOOKS

Michael S Gazzaniga Richard B Ivry George R Mangun

Neuroscienze cognitive

Terza edizione italiana condotta sulla quinta edizione americana
2021
