



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

COGNITIVE NEUROSCIENCE

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	PSYCHOLOGY, NEUROSCIENCE AND HUMAN SCIENCES
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Annualità Singola (05/10/2020 - 11/06/2021)
Crediti	18
Lingua insegnamento	Inglese
Altre informazioni	This course is comprised of three different classes/exams: Experimental Psychology, Clinical Neuropsychology and Forensic Neuroscience. For information, see the specific details

L'insegnamento è suddiviso

508546 - CLINICAL NEUROPSYCHOLOGY

508545 - EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY

508547 - FORENSIC NEUROSCIENCE



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

CLINICAL NEUROPSYCHOLOGY	
Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	M-PSI/02 (PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLOGICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	PSYCHOLOGY, NEUROSCIENCE AND HUMAN SCIENCES
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (15/02/2021 - 11/06/2021)
Crediti	6
Ore	36 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	INGLESE
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	GANDOLA MARTINA - 6 CFU
Prerequisiti	È richiesta una conoscenza di base dei correlati neurali del comportamento.
Obiettivi formativi	Il corso intende fornire allo studente conoscenze teorico-applicative avanzate relative ai principali disturbi neuropsicologici conseguenti a lesioni cerebrali. Per ciascun disturbo saranno approfonditi il substrato teorico, gli strumenti di valutazione e diagnosi, e le principali tecniche riabilitative. Le lezioni saranno strutturate in modo da consentire allo studente l'applicazione delle nozioni teoriche acquisite allo studio di casi clinici. Verranno inoltre fornite conoscenze sulle principali tecniche di neuroimaging e sulla loro applicazione in ambito neuropsicologico.
Programma e contenuti	• Introduzione alla neuropsicologia • Metodi di indagine in neuropsicologia:

	- Metodo di correlazione anatomo-clinico e Voxel-based Lesion-Symptom Mapping (VLSM) - Risonanza magnetica funzionale (fMRI) e strutturale in neuropsicologia - Resting state fMRI: principi e applicazioni cliniche - L'elettroencefalogramma (EEG) • Cognizione spaziale e suoi disturbi (neglect) • I deficit della consapevolezza motoria (anosognosia) • I disturbi della rappresentazione del corpo (somatoparafrenia, misoplegia, arto fantasma, body integrity dysphoria) • I disturbi della programmazione motoria: le aprassie • I disturbi del riconoscimento: le agnosie • La valutazione neuropsicologica: dalla teoria alla pratica - Raccolta dell'anamnesi e intervista clinica - Somministrazione e correzione dei test neuropsicologici - Stesura del referto clinico
Metodi didattici	Il corso si svolge tramite lezioni frontali, materiale videoregistrato, discussione di casi clinici ed elaborazione/presentazione individuale di articoli scientifici.
Testi di riferimento	Diapositive delle lezioni, dispense ed articoli scientifici, che verranno caricati sul sito web dell'Università durante il corso. Heilman K.M. and Valenstein E. (Editors). 2012. Clinical Neuropsychology. Fifth Edition. Oxford University Press. Per approfondimento: Marien P. & Abutalebi J. (Editors). 2008. Neuropsychological Research. A review. Psychology Press (Taylor & Francis Group): Hove and New York.
Modalità verifica apprendimento	Esame scritto e orale.
Altre informazioni	Nell'area download del sito della Sezione di Psicologia saranno reperibili le slide utilizzate per la didattica.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY	
Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	M-PSI/01 (PSICOLOGIA GENERALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	PSYCHOLOGY, NEUROSCIENCE AND HUMAN SCIENCES
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (05/10/2020 - 18/12/2020)
Crediti	6
Ore	36 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	INGLESE
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	VECCHI TOMASO ELIA (titolare) - 4 CFU FERRARI CHIARA - 2 CFU
Prerequisiti	Advanced knowledge on cognitive processes and methods in neuroscience and experimental psychology
Obiettivi formativi	Practical experience in experimental psychology. Analyses of scientific texts
Programma e contenuti	Practical experience in experimental psychology. Analyses of scientific texts.
Metodi didattici	Lessons and dedicated seminars
Testi di riferimento	Vecchi T. & Gatti D. (2020). Memory as prediction. MIT Press, Cambridge, US

	Oral and individual written essay
Modalità verifica apprendimento	Oral and individual written essay
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

FORENSIC NEUROSCIENCE	
Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	M-PSI/02 (PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLOGICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	PSYCHOLOGY, NEUROSCIENCE AND HUMAN SCIENCES
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (15/02/2021 - 11/06/2021)
Crediti	6
Ore	36 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	INGLESE
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	BOTTINI GABRIELLA - 6 CFU
Prerequisiti	Conoscenze di base dei correlati neurobiologici, dei processi cognitivi e delle emozioni
Obiettivi formativi	Il corso fornirà conoscenze sulle neuroscienze forensi. Il corso è rivolto agli studenti che vogliono acquisire strumenti metodologici da poter applicare nei casi di interazione tra neuroscienze e legge.
Programma e contenuti	? Neuropsicologia clinica e forense di base ? Interazione tra il paziente e il periziando ? Test e scale di neuropsicologia cognitiva e forense ? Il problema della simulazione: come capire questo comportamento? ? Aspetti fisiologici e patologici delle emozioni: sintomi e strumenti diagnostici ? Aspetti legali in Neuropsicologia forense ? Capacità di discernimento / libero arbitrio / processo decisionale

	? Abilitazione alla guida: un complesso concetto cognitivo - il problema della demenza ? Neuroetica e Neuroscienze ? Good Clinical Practice Il corso fornirà concetti teorici, esempi dei principali strumenti comportamentali e strumentali (neuroimaging) e includerà anche la presentazione di casi clinici emblematici.
Metodi didattici	Lezioni frontali, materiale video-registrato, discussione in gruppo di casi clinici, elaborazione/interpretazione individuale di articoli scientifici.
Testi di riferimento	Articoli scientifici: reviews, legal cases, research reports
Modalità verifica apprendimento	Scritto e orale congiunti
Altre informazioni	=Il corso verrà erogato tramite la piattaforma Zoom.Ur, tranne le presentazione di fine corso degli studenti che si svolgeranno in presenza.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile