UNIVERSITÀ DI PISA

FILOSOFIA E NEUROSCIENZE

MARIO PIRCHIO

Anno accademico	2020/21
CdS	FILOSOFIA E FORME DEL SAPERE
Codice	598MM
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FILOSOFIA E NEUROSCIENZE	M-FIL/02	LEZIONI	36	MARIO PIRCHIO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Verrano fornite allo studente le conoscenze necessarie per una piena comprensione di come la **filosofia contemporanea** da una parte, e le **neuroscienze** dall'altra, stiano affrontando lo studio di **percezioni**, **attenzione**, **coscienza** e **libero arbitrio**. Il corso prevede un uso intenso di **articoli originali** di neuroscienze. Sono inoltre previste **lezioni sperimentali** in cui gli studenti replicheranno attivamente alcuni degli esperimenti descritti nei suddetti articoli.

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale finale in cui lo studente dovrà dimostrare la conoscenza degli argomenti trattati nel corso e la capacità di discuterli utilizzando la terminologia appropriata.

Capacità

Al termine del corso lo studente
1) avra' un quadro generale delle teorie filosofiche contemporanee riguardanti percezioni, attenzione, coscienza e libero arbitrio;
2) avra' acquisito le conoscenze necessarie per una analisi critica della letteratura scientifica di neuroscienze riguardante percezioni, attenzione, coscienza e libero arbitrio;
3) avra' acquisito delle conoscenze preliminari sull'acquisizione di dati sperimentali psicofisici e sul loro trattamento statistico.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Aver seguito il corso "Elementi di biologia e neuroscienze" della laurea triennale oppure conoscenze di base di neuroscienze. Conoscenze di base verranno comunque fornite durante il corso.

Indicazioni metodologiche

Il corso si svolge mediante **lezioni frontali** con l'ausilio di slide e con articoli scientifici.
Sono inoltre previste alcune **lezioni sperimentali** in cui gli studenti replicheranno attivamente alcuni esperimenti di psicofisica, con relativa acquisizione dati e analisi statistica.
Alcune lezioni potranno essere svolte in **compresenza con altri docenti** del dipartimento.
Il docente fa inoltre presente di essere A DISPOSIZIONE per ogni SPIEGAZIONE SUPPLEMENTARE riguardo agli argomenti del corso e all'esame. Lo studente che non ha capito bene un argomento, che desidera una spiegazione su una diapositiva, ecc. ecc., può telefonare al docente (050 53 1997 o 346 66 74 704) tutti i giorni, festivi INCLUSI, fino alle 23:00.
Durante il corso e' inoltre previsto il **ricevimento** (mercoledì pomeriggio, subito dopo la lezione).

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Argomento del corso di quest'anno: **coscienza**, **attenzione**, **percezioni** e **libero arbitrio**.
Ecco i contenuti principali del corso.
1) Percezioni, attenzione, coscienza e libero arbitrio nella **filosofia contemporanea** (Chalmers, Dennet, Sellars, Searle, Davidson, ecc.).
2) Percezioni, attenzione, coscienza e libero arbitrio nelle **neuroscienze** (metodi di studio in neuroscienze, lettura e analisi critica di articoli di esperimenti di neuroscienze).
3) **Laboratorio in classe**, ovvero replica in classe, da parte degli studenti, di alcuni esperimenti di neuroscienze, con relativa acquisizione dati e analisi statistica.

Bibliografia e materiale didattico

Le **slide** e gli **articoli scientifici** utilizzati a lezione potranno essere scaricati dai link che verranno forniti via email dal docente.

Il docente fa inoltre presente di essere A DISPOSIZIONE per ogni SPIEGAZIONE SUPPLEMENTARE riguardo agli argomenti del corso e all'esame. Lo studente che non ha capito bene un argomento, che desidera una spiegazione su una diapositiva, ecc. ecc., **può telefonare** al docente (050 53 1997 o 346 66 74 704) tutti i giorni, festivi INCLUSI, fino alle 23:00.
Testi consigliati per la parte di filosofia contemporanea (vedi il "Programma").
A1) Chalmers D. 1995. Facing up to the hard problem of consciousness. J. Conscious. Stud. 2:200–219.
A2) Churchland P. M. 1981. Eliminative Materialism and the Propositional Attitudes. Journal of Philosophy. 78: 67-90.
A3) Dennett D.C. 2018. Facing up to the hard question of consciousness. Phil.Trans. R. Soc. B373: 20170342.
A4) Davidson D. 1970. Mental Events, in Actions and Events, Oxford, Clarendon Press, 1980.
A5) Nagel T. 1974. What Is It Like to Be a Bat? The Philosophical Review. 83:435-450.
A6) Noë A. 2009 - Perché non siamo il nostro cervello. Una teoria radicale della coscienza. Cortina Raffaello.
A7) Searle J. R. 2000. Consciousness. Annu. Rev. Neurosci. 23:557-578.
A8) Sellars W. 1956. Empiricism and the Philosophy of Mind. In Feigl and Scriven, eds. Vol. I, pp. 253-329, 1956.
A9) Altri testi che saranno indicati durante il corso.

Testi consigliati per la parte di neuroscienze (vedi il "Programma").
B1) Gazzaniga, Ivry, Mangun. Neuroscienze cognitive. Editore: Zanichelli. Seconda edizione italiana.
B2) Kandel, Schwartz, ecc. Principi di neuroscienze. Casa Editrice Ambrosiana - Zanichelli. Quarta edizione. Volume unico.
B3) Watson, Breedlove. Il cervello e la mente. Le basi biologiche del comportamento. Editore: Zanichelli.
B4) Purves, Cabeza, Huettel, LaBar, Platt, Woldorff. Neuroscienze cognitive. Editore: Zanichelli. Seconda edizione italiana.
Solo alcuni capitoli dei suddetti libri costituiranno materia di esame: indicazioni precise verranno fornite durante il corso.

Indicazioni per non frequentanti

E' vivamente consigliata la frequenza.
I non frequentanti dovranno mettersi in contatto con il docente per **telefono** (050 53 1997 o 346 66 74 704) o via **email** (mario.pirchio@sns.it) per avere la lista dei capitoli dei testi da studiare per l'esame e per avere il materiale multimediale di supporto.

Modalità d'esame

Esame finale **orale** in cui lo studente dovrà dimostrare la conoscenza degli argomenti trattati nel corso e la capacità di discuterli utilizzando la terminologia appropriata.
Per la preparazione dell'esame e' importante avere il **materiale** utilizzato per le lezioni durante il corso. Per avere il link da cui scaricare il suddetto materiale si deve inviare una email al docente (mario.pirchio@sns.it).
Il docente fa presente di essere A DISPOSIZIONE per ogni SPIEGAZIONE SUPPLEMENTARE riguardo agli argomenti del corso e all'esame. Lo studente che non ha capito bene un argomento, che desidera una spiegazione su una diapositiva, ecc. ecc., può **telefonare** al docente (050 53 1997 o 346 66 74 704) tutti i giorni, festivi INCLUSI, fino alle 23:00.

Pagina web del corso

https://elearning.humnet.unipi.it/course/view.php?id=3387

Altri riferimenti web

Le lezioni si terranno online utilizzando Microsoft Teams.
Per partecipare alle lezioni cliccare sul link seguente: AULA del corso "FILOSOFIA E NEUROSCIENZE"

Note

Per ulteriori informazioni sul corso o sull'esame, per spiegazioni, ecc., gli studenti possono contattare il docente preferibilmente per **telefono** (050 53 1997 o 346 66 74 704, tutti i giorni, festivi INCLUSI, fino alle 23:00) o anche via **email** (mario.pirchio@sns.it).
Commissione di esame.
Prof. Mario Pirchio
Prof. Pierluigi Barrotta
Prof. Roberto Gronda
Supplenti.
Prof. Claudio Pogliano
Prof. Giovanni Paoletti

Ultimo aggiornamento 12/02/2021 14:49