



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in **EDUCAZIONE PROFESSIONALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE
SANITARIA DI EDUCATORE PROFESSIONALE)**

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO

**B020426 - FONDAMENTI ANATOMO-FISIOLOGICI DELL'ATTIVITA' PSICHICA
(5 CFU)**

Prof. Francesco Lolli

AREA DI APPRENDIMENTO: L'insegnamento mira a fornire allo studente le conoscenze sull'anatomia e fisiologia del sistema nervoso, necessarie alla comprensione delle principali funzioni integrative del cervello.	
OBIETTIVI FORMATIVI	
Conoscenza e capacità di comprensione: L'insegnamento ha importanza fondamentale nella formazione dell'educatore, mostrando come l'attività del cervello costituisca la base fisica dei processi mentali.	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione: i concetti ottenuti sono applicati al campo della neuropsicologia anche con l'esposizione pratica di filmati e test neuropsicologici	
PREREQUISITI	
PROGRAMMA ESTESO	Argomenti corso 1) I Fondamenti anatomici: i neuroni e le cellule gliali; la membrana del neurone a riposo; il potenziale d'azione; la trasmissione sinaptica; i sistemi neurotrasmettitori. 2) La struttura del sistema nervoso: lo sviluppo del sistema nervoso; midollo spinale, tronco encefalo, ipotalamo, talamo, telencefalo, cervelletto, circolazione liquorale. 3) I sistemi sensoriali: i sensi chimici; il sistema visivo; l'udito; il sistema vestibolare e i movimenti oculari; il sistema somatosensoriale. 4) Il sistema motorio: il controllo spinale del movimento; il controllo cerebrale e cerebellare del movimento. 5) Il controllo chimico del cervello e del comportamento: il sistema nervoso autonomo; l'ipotalamo; i sistemi modulatori diffusi. 6) basi di psicologia cognitiva, con esempi videofilmati di test
METODI DIDATTICI	Lezione frontale, presentazione e discussione di video.
TESTI DI RIFERIMENTO	Sono acquisiti durante il corso con raccolta di materiale pubblico. Si consiglia inoltre: Jamie Ward: the Student's guide to cognitive neuroscience, psychology press.
METODI DI ACCERTAMENTO	Esame di profitto scritto e orale.
ALTRE INFORMAZIONI	Presentazione di siti internet e raccolta di materiale didattico

UOC Servizi alla Didattica | DIPINT

c/o Nuovo Ingresso Careggi – Padiglione 3 | Stanza 123

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Tel. 0557949729 | 0557944316 – Fax 0557944261

Cell. 3487491825 | 3371020602

e-mail: francesco.epifani@unifi.it, epifanif@aou-careggi.toscana.it