



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

Nome

Cognome

Denominazione insegnamento/attività formativa

Italiano

Inglese

Informazioni insegnamento/attività formativa

A.A.

☒ L

☐ LM

☐ LM CU

CdS

Codice

Canale

CFU

Lingua

Docente del modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Nome

Cognome

Denominazione modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Italiano

Inglese



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Italiano

Obiettivi Formativi

Il corso prevede l'acquisizione da parte dello studente di conoscenze inerenti la modulazione della trasmissione sinaptica in relazione all'utilizzo delle vie nervose al fine di migliorare le performances motorie.

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e capacità di comprensione

Conoscere, saper descrivere e interpretare i processi fisiologici attraverso i quali si verifica l'apprendimento motorio ed i sistemi di controllo del movimento umano a livello centrale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito dell'attività professionale.

Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere: -effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

Inglese

Educational Objectives

The course provides the student with knowledge regarding the modulation of synaptic transmission in relation to the use of nerve pathways in order to improve motor performance.

Expected learning outcomes

Knowledge and understanding

Know, describe and interpret the physiological processes through which motor learning occurs and the control systems of human movement at a central level.

Ability to apply knowledge and understanding

At the end of the course, the student will be able to use the knowledge acquired for the independent study of aspects related to the specific field to which the student will dedicate himself in the context of his professional activity.

Communication skills

At the end of the course, the student must know how to use the specific scientific terminology appropriately.

Autonomy of judgment

At the end of the course, the student must know how to: - make general assessments relating to the topics covered.

-



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Prerequisiti

Italiano

La trattazione dei temi specifici della materia necessita di conoscenze sufficientemente approfondite di Fisiologia

Inglese

The treatment of the specific topics of the subject requires sufficiently in-depth knowledge of Physiology

Programma

Italiano

- Cellule eccitabili
- Sinapsi
- Plasticità neuronale
- Apprendimento e memorizzazione schemi motori:
 - fasi dell'apprendimento
 - metodi di insegnamento e processi cognitivi
 - controllo centrale del movimento e sistemi tonico posturali



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Inglese

- Excitable cells
- Synapses
- Neural plasticity
- Learning and memorizing motor patterns:
 - learning phases
 - teaching methods and cognitive processes
 - central control of movement and tonic postural systems



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Modalità di valutazione

Prova scritta

Prova orale

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano

Prova scritta strutturata:

Il test è composto da 30 domande con risposte a scelta multipla, per ogni risposta esatta verrà assegnato un punto. Il punteggio finale della prova scritta sarà dato dalla somma dei punteggi assegnati ad ogni domanda risposta correttamente.

Prova scritta non strutturata:

Il test è composto da 3 domande aperte, ognuna delle quali ha un punteggio massimo di 10. La Commissione esaminatrice valuterà la capacità di apprendimento (learning skills) da parte dello Studente nonché la capacità di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi di natura fisiologica (50% del punteggio). Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements) (25% del punteggio) e le abilità comunicative (communication skills) (25% del punteggio) secondo quanto indicato dai descrittori di Dublino.

Potrà essere richiesta, dal docente allo studente, un'integrazione orale al compito scritto nei casi in cui il docente ne manifesti la necessità.



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Inglese

Structured written test:

The test consists of 30 multiple-choice questions, one point will be assigned for each correct answer. The final score of the written test will be given by the sum of the scores assigned to each correctly answered question. Unstructured written test:

The test consists of 3 open questions, each of which has a maximum score of 10. The examining commission will evaluate the student's learning skills as well as the ability to apply knowledge and will ensure that the skills are adequate to support and resolve physiological problems (50% of the score). The following will also be evaluated: making judgements (25% of the score) and communication skills (25% of the score) as indicated by the Dublin descriptors.

The teacher may request an oral integration to the written assignment from the student in cases where the teacher deems it necessary.



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Testi adottati

Italiano

Il materiale didattico verrà fornito dai docenti

Inglese

The teaching material will be provided by the teachers

Bibliografia di riferimento

Italiano

Inglese



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Modalità di svolgimento

- ☒ Modalità in presenza
☐ Modalità a distanza

Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

Italiano

L'Insegnamento è strutturato in 3 CFU di didattica frontale, suddivise in lezioni da 2 o 4 ore in base al calendario accademico. La didattica frontale prevede lezioni teoriche e didattica integrativa sugli argomenti trattati.
Attività di supporto: oltre all'attività didattica, allo studente verrà data l'opportunità di partecipare a Seminari, Internati di ricerca, frequenza in laboratorio.

Inglese

Teaching is structured in 3 CFU of frontal teaching, divided into lessons of 2 or 4 hours based on the academic calendar. Frontal teaching includes theoretical lessons and supplementary teaching on the topics covered.
Support activities: in addition to the teaching activity, the student will be given the opportunity to participate in Seminars, Research Internships, and laboratory attendance.

Modalità di frequenza

- ☐ Frequenza facoltativa
☒ Frequenza obbligatoria

Descrizione della modalità di frequenza

Italiano

Gli studenti non possono essere ammessi all'esame qualora le frequenze complessive in presenza per Corso Integrato siano inferiori al 60%.

Inglese

Students cannot be admitted to the exam if the overall attendance frequencies per Integrated Course are less than 60%.

Ricevimento studenti

Il ricevimento studenti avviene previo appuntamento scrivendo alle seguenti e-mail:
Prof. Virginia Tancredi: tancredi@uniroma2.it