



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Mod. Schema Insegnamento v 1.1

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

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

Nome Loredana Concetta

Cognome Cifaldi

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

Italiano Patologia Generale

Inglese General Pathology



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Italiano

Obiettivi formativi:

Lo studente dovrà dimostrare di orientarsi nella comprensione dei principi di base della Patologia Generale e della Patologia Clinica.

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e capacità di comprensione:

Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito le principali nozioni sulla eziopatologia, gli effetti e le incidenze di diverse forme patologiche correlate soprattutto con la pratica sportiva.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Attraverso lo studio della Patologia Generale e Clinica, lo studente dovrà saper controllare il suo stato di salute sia durante gli allenamenti nella pratica sportiva amatoriale che di alta prestazione. Inoltre, dovrà dimostrare di avere la conoscenza di base degli effetti dell'attività fisica sulle malattie metaboliche.

Autonomia di giudizio:

L'acquisizione di autonomia di giudizio verrà favorita attraverso la discussione in aula dei principali argomenti trattati durante le lezioni, stimolando il dibattito sui più recenti dati sperimentali, clinici e terapeutici riguardanti la Patologia Generale e Clinica.

Abilità comunicative:

La capacità comunicativa verrà favorita attraverso la discussione in aula delle nuove conoscenze scientifiche nell'ambito della materia focalizzandosi sugli aspetti della Patologia Generale e Clinica nell'ambito delle attività motorie e sportive in relazione alla salute umana. Lo studente dovrà essere in grado di utilizzare la terminologia scientifica, specifica nell'ambito della Patologia Generale e Clinica.

Inglese

Learning Objectives:

The student should demonstrate an understanding of the basic principles of General Pathology and Clinical Pathology.

Expected learning outcomes

The student is expected to demonstrate that he/she has acquired the necessary knowledge to pass the examination.

Expected Learning Outcomes.**Knowledge and comprehension skills:**

The student must demonstrate that he/she has acquired the main notions on the aetiopathology, effects and incidences of various pathological forms correlated above all with the practice of sport.

Ability to apply knowledge and understanding:

Through the study of General and Clinical Pathology, the student must be able to monitor his state of health during training in both amateur and high performance sports. Furthermore, he/she must demonstrate basic knowledge of the effects of physical activity on metabolic diseases.

Autonomy of judgment:

The acquisition of independent judgement will be fostered through classroom discussion of the main topics covered during the lectures, stimulating debate on the most recent experimental, clinical and therapeutic data concerning General and Clinical Pathology.

Communication Skills:

Communication skills will be fostered through classroom discussion of new scientific knowledge in the subject area focusing on aspects of General and Clinical Pathology in the context of motor and sports activities in relation to human health. The student must be able to use scientific terminology specific to General and Clinical Pathology.



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Prerequisiti

Italiano

La trattazione dei temi specifici affrontati durante il corso necessita conoscenze di biologia, biochimica, anatomia e fisiologia.

Inglese

The treatment of the specific topics addressed during the course requires knowledge of biology, biochemistry, anatomy and physiology.

Programma

Italiano

PATOLOGIA GENERALE (2 CFU)

- Adattamenti cellulari al danno. Alterazioni della crescita e differenziazione delle cellule (concetto di adattamento cellulare al danno: modulazione delle funzioni cellulari in risposta ad eventi stressanti o in seguito a maggiore richiesta funzionale). Patologia cellulare (ipertrofia, iperplasia, ipotrofia, ipoplasia.)
- Morte cellulare accidentale e programmata. Necrosi e Apoptosi (aspetti morfologici, biochimici, geni dell'apoptosi). Autofagia.
- Il processo riparativo. Cellule labili, stabili e perenni. Riparazione delle ferite dermo-epidermiche, guarigione per prima e seconda intenzione, tessuto cicatriziale (ruolo dei fibroblasti).
- Termoregolazione, ipertermie e febbre. Infiammazione acuta, mediatori cellulari e chimici, formazione dell'essudato. Effetti locali ed effetti sistemici.

PATOLOGIA CLINICA (2 CFU)

- Glucosio, struttura chimica, funzione. Dosaggio del glucosio nel sangue: glicemia. Pancreas endocrino: funzione della insulina e del glucagone nella regolazione della quantità di glucosio nel sangue. Diabete di tipo 1 e di tipo 2
- Urea: formazione nel fegato e dosaggio della quantità di urea nel sangue: azotemia
- Emoglobina: trasporto dell'O₂ nel sangue, formazione di ATP nei mitocondri e nel citoplasma. Globuli rossi e globuli bianchi funzione e dosaggio. Anemie
- Bilirubinemia e Itteri relazione con i globuli rossi e l'anemia da emolisi
- Colesterolo, funzioni e dosaggio ematico. Ruolo del fegato nel trasporto del colesterolo nel sangue. Colesterolo HDL e LDL
- Proteine del sangue: Albumine e Globuline: funzione e dosaggio

Inglese

GENERAL PHATOLOGY (2 CFU)

- Cellular adaptations to damage. Alterations in cell growth and differentiation (concept of cellular adaptation to damage: modulation of cell functions in response to stressful events or as a result of increased functional demand). Cell pathology (hypertrophy, hyperplasia, hypotrophy, hypoplasia).
- Accidental and programmed cell death. Necrosis and apoptosis (morphological, biochemical aspects, apoptosis genes). Autophagy.
- The reparative process. Labile, stable and perennial cells. Repair of dermo-epidermal wounds, healing by first and second intention, scar tissue (role of fibroblasts).
- Thermoregulation, hyperthermia and fever. Acute inflammation, cellular and chemical mediators, exudate formation. Local and systemic effects.

CLINICAL PHATOLOGY (2 CFU)

- Glucose, chemical structure, function. Blood glucose dosage: blood glucose. Endocrine pancreas: function of insulin and glucagon in the regulation of blood glucose. Type 1 and type 2 diabetes
- Urea: formation in the liver and determination of the amount of urea in the blood: azotemia
- Haemoglobin: transport of O₂ in the blood, formation of ATP in the mitochondria and cytoplasm. Red blood cells and white blood cells function and dosage. Anaemias
- Bilirubinemia and Jaundice relationship with red blood cells and haemolysis anaemia
- Cholesterol, functions and blood dosage. Role of the liver in the transport of cholesterol in the blood. HDL and LDL cholesterol
- Blood proteins: Albumin and Globulins: function and assay



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Modalità di valutazione

Prova orale

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano

Orale su argomenti trattati nell'ambito del programma e discussione di lavori scientifici riportati in letteratura, scelti dallo studente ed attinenti alla pratica sportiva.

Inglese

Oral on topics covered in the syllabus and discussion of scientific work from the literature, chosen by the student and relevant to sporting practice



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Scienze Motorie

Testi adottati

Italiano

Testo: G.M. Pontieri
Elementi di Patologia Generale – III o IV Edizione
Editore PICCIN
Rewiews e articoli su argomenti di specifico interesse

Inglese

Text: G.M. Pontieri
Elements of General Pathology - III or IV Edition
Publisher PICCIN
Reviews and articles on topics of specific interest

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 4 CFU di didattica frontale, suddivise in lezioni da 2 o 4 ore in base al calendario accademico.

Inglese

The teaching is structured in 4 CFU of frontal teaching, divided into lessons of 2 or 4 hours based on the academic calendar.

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. Loredana Concetta Cifaldi: cifaldi@med.uniroma2.it

Prof. Paola Sinibaldi Salimei: paola.sinibaldi@uniroma2.it