# Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Programma



# Università di Pisa

# **NUTRIZIONE E MEDICINA CLINICA**

#### FERRUCCIO SANTINI

Anno accademico
CdS
Codice
CFU

2022/23 SCIENZE MOTORIE 076FF 9

Moduli MEDICINA CLINICA	Settore/i MED/09	Tipo LEZIONI	Ore 48	Docente/i GIOVANNI CECCARINI MICHELE MARINO'
NUTRIZIONE E MALATTIE DEL METABOLISMO	MED/13	LEZIONI	24	FERRUCCIO SANTINI

## Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

Lo studente che completa con successo il corso avrà la capacità di conoscere il dispendio energetico e il metodo della sua valutazione in attività fisiche e sportive; sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza del valore calorico dei nutrienti e dei principi generali della nutrizione. Lo studente che completa con successo il corso avrà la capacità di conoscere i principi generali di endocrinologia e nefrologia e sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza delle malattie endocrine e renali

## Modalità di verifica delle conoscenze

Metodi:

Prova orale finale

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

APPARATO CARDIOVASCOLARE

- Richiami di fisiologia dell'apparato cardio-circolatorio
- · I fattori di rischio cardiovascolari
- · L'aterosclerosi
- La funzione elettrica cardiaca e l'elettrocardiogramma
- · Il cuore dell'atleta
- · Ipertensione arteriosa
- Le dislipidemie e la sindrome metabolica
- · Il diabete mellito
- · La cardiopatia ischemica
- · Lo scompenso cardiaco
- · La sincope.
- La morte improvvisa dell'atleta
- · Aritmie e attività fisica

# APPARATO RESPIRATORIO

- Volumi e capacità polmonare
- Le principali malattie respiratorie

# APPARATO URINARIO

- Funzione renale
- Variazione del volume plasmatico indotto dall'allenamento
- Variazioni dell'equilibrio idroelettrolitico indotte dall'esercizio
- Fisiopatologia della funzione renale da esercizio

SISTEMA ENDOCRINO ED ATTIVITÀ FISICA

TERMOREGOLAZIONE, BILANCIO DEI FLUIDI ED ATTIVITÀ FISICA

## Principi generali di endocrinologia

Natura chimica degli ormoni. Interazione ormone-recettore. Meccanismi d'azione degli ormoni. Le principali ghiandole endocrine. Meccanismi

# A DICALIANTS

# Sistema centralizzato di iscrizione agli esami

Programma

# Università di Pisa

di regolazione della secrezione ormonale.

Fisiologia dell'alimentazione.

Principi generali. Cenni di anatomia dell'apparato digerente. Funzione delle ghiandole esocrine annesse all'apparato digerente. Ruolo dell'apparato digerente nella regolazione del comportamento alimentare.

I macronutrienti. Contenuto calorico degli alimenti. La piramide della dieta mediterranea. Le vitamine: definizione e classificazione. Altri micronutrienti (calcio, ferro, iodio), fibre, alimenti funzionali.

Componenti del dispendio calorico. Consumo calorico per vari tipi di attività fisica. Gli effetti benefici dell'esercizio fisico sulla salute dell'individuo.

#### Bibliografia e materiale didattico

#### Testi consigliati:

- Binetti P., Manuale di nutrizione clinica e scienze dietetiche applicate, Società Editrice Universo.
- Vannozzi G., Gioacchino L., Lineamenti di dietoterapia e nutrizione clinica, Il pensiero scientifico Editore.
- Calabrò R., D'Andrea A., Sarubbi B., Cardiologia per scienze motorie, Idelson-Gnocchi.
- M. Veneziani, I. Covelli: PRINCIPI DI PATOLOGIA GENERALE per le lauree pre-specialistiche. Florio Editore.
- D. McArdle, F.I. Katch, V.L. Katch: FISIOLOGIA APPLICATA ALLO SPORT. Casa Editrice Ambrosiana.
- Lenzi et al. Endocrinologia e attività motorie Casa Editrice Elsevier Masson

## Testi di consultazione:

- Mc Ardle WD, Katch FI, Katch VL, Alimentazione nello sport, Casa Editrice Ambrosiana.
- Zeppilli P., Cardiologia nello sport, C.E.S.I Roma.

#### Modalità d'esame

Orale

Ultimo aggiornamento 28/11/2022 10:23