



UNIVERSITÀ DI PISA

FISIOLOGIA DEGLI ORGANI E DEGLI APPARATI

ROSSANA SCURI

Anno accademico	2018/19
CdS	BIOLOGIA APPLICATA ALLA BIOMEDICINA
Codice	295EE
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FISIOLOGIA DEGLI ORGANI E DEGLI APPARATI	BIO/09	LEZIONI	48	ROSSANA SCURI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente che completerà con successo il corso sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza dei principali meccanismi fisiologici che regolano le funzioni dei sistemi cardiovascolare, renale, polmonare e digestivo. Lui o lei acquisirà la capacità di applicare la conoscenza e la comprensione dei metodi e degli strumenti fisiologici rilevanti per la salute umana. Lui o lei sarà a conoscenza degli approcci moderni per l'analisi delle funzioni integrative degli organi e dei sistemi nel mantenimento delle principali funzioni omeostatiche. Infine, lo studente sarà a conoscenza di alcuni principi di fisiologia della nutrizione per acquisire le basi fisiologiche per la comprensione di alcuni processi patologici.

Modalità di verifica delle conoscenze

Lo studente sarà valutato sulla sua capacità dimostrata di discutere e spiegare correttamente gli argomenti principali presentati durante il corso utilizzando la terminologia appropriata. - Durante la prova orale lo studente deve essere in grado di dimostrare la sua conoscenza del materiale del corso ed essere in grado di discutere la questione della lettura con attenzione e con correttezza di espressione.

metodi:

Prova orale finale

Indicazioni metodologiche

Attività di apprendimento:

- partecipazione a lezioni frontali
- partecipazione alla discussione dei contenuti
- studio individuale

Metodi di insegnamento:

- lezioni frontali

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il corso fornisce nozioni sulla fisiologia e fisiopatologia dei sistemi cardiovascolare, renale, polmonare nonché sulla fisiologia e fisiopatologia degli organi e delle ghiandole digestive. Il corso affronta anche aspetti della fisiologia sensoriale (in particolare il dolore, il gusto e l'olfatto) e le principali problematiche legate alla fisiologia della nutrizione con particolare attenzione ai meccanismi fisiologici dei disturbi alimentari in alcune condizioni patologiche quali il diabete e l'obesità. Infine, vengono presentati e discussi alcuni problemi relativi all'esercizio fisico e ai meccanismi fisiologici di adattamento alle condizioni estreme.

Bibliografia e materiale didattico

Si raccomanda la consultazione dei seguenti testi: - FISIOLOGIA MEDICA, a cura di Fiorenzo Conti, Edi-Ermes editore, volume 2 - Vander FISIOLOGIA, Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang, Casa Editrice Ambrosiana - FISIOLOGIA Molecole, cellule e sistemi, a cura di Egidio D'Angelo e Antonio Peres, Edi-Ermes editore, Tomo 2

Modalità d'esame

esame orale

