



FISIOLOGIA II - canale 1

BIO/09 - 2 CFU - 2° semestre

Docente titolare dell'insegnamento

AGOSTINO PALMERI

Email: apalmeri@unict.it

Edificio / Indirizzo: Ed. 1 - I piano - Policlinico - Via s. Sofia

Telefono: 095-3781333

Orario ricevimento: venerdì ore 11-13

OBIETTIVI FORMATIVI

La Fisiologia studia le funzioni vitali dell'uomo, anche in modo comparato. Analizza come l'organismo vivente ottenga e mantenga l'omeostasi del suo mezzo interno a livello molecolare, cellulare e tissutale, nel contesto delle modificazioni dell'ambiente circostante.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali.

PREREQUISITI RICHIESTI

Superamento degli esami propedeutici.

FREQUENZA LEZIONI

Obbligatoria (min. 70%).

CONTENUTI DEL CORSO

1. Sistema endocrino

- **Generalità sugli ormoni.** Definizione e classificazione degli ormoni. Meccanismi di azione degli ormoni.

- **Ormoni ipotalamici**

- **Adenoipofisi; Neuroipofisi**

- **La tiroide**

- **La corteccia surrenale**

- **Il metabolismo fosfo-calcico.** La calcitonina. Il paratormone. Le vitamine D. Regolazione della calcemia.

- **Il pancreas endocrino**

- **Funzione degli organi riproduttori maschili e femminili**

2. Sistema nervoso.

- **Il midollo spinale.** Motoneuroni alfa e gamma. Recettori muscolari: fusi neuromuscolari e organi tendinei del Golgi. Riflessi muscolari: riflesso miotatico e riflesso flessorio.

- **La sensibilità tattile**

- **La sensibilità termo-dolorifica**

- **Funzioni sensoriali.** L'orecchio e l'udito. L'occhio e la vista.

- **Il controllo motorio:**

- *I sistemi a proiezione discendente.* Via corticospinale e sistema extrapiramidale.
- *I gangli della base.*
- *Il cervelletto.*
- *L'apparato vestibolare.*
- *Il tono muscolare.*

▪ **Le aree corticali**

- **Sistema nervoso autonomo.** Organizzazione anatomo-funzionale del sistema ortosimpatico e parasimpatico. La midollare del surrene.

3. La contrazione muscolare.

TESTI DI RIFERIMENTO

AA.VV. - FISIOLOGIA UMANA (Fondamenti) - I Ed. - Casa Ed. Edi-Ermes, 2018

Costanzo L. - FISIOLOGIA - V Ed. - Casa Ed. Edra, 2017

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

Nessuno.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

Argomenti	Riferimenti testi
1 Sistema endocrino; Sistema nervoso; La contrazione muscolare.	AA.VV. - FISILOGIA UMANA (Fondamenti) - I Ed. - Casa Ed. Edi-Ermes, 2018 Costanzo L. - FISILOGIA - V Ed. - Casa Ed. Edra, 2017

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Verifica scritta ed esame orale.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

Gli organi tendinei del Golgi:

- sono responsabili del riflesso miotatico semplice
- sono responsabili del riflesso del coltello a serramanico
- appartengono ai propriocettori
- sono innervate da fibre amieliniche

Rispondere a ciascuna opzione con una V (vero) o F (falso)
