

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Endocrinologia c.i. (N)
Corso di studio	Laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie
Classe di laurea	LM/6
Crediti formativi (CFU)	3
Obbligo di frequenza	Si
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2017/2018

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Lorenzo Guerra
indirizzo mail	lorenzo.guerra@uniba.it
telefono	080-5442413

Dettaglio insegnamento	Ambito disciplinare	SSD	tipologia attività
			BIO/08

Erogazione insegnamento	Anno di corso	Semestre
	II	I

Modalità erogazione	CFU lez	Ore lez	CFU lab	Ore lab	CFU eserc	Ore eserc	CFU eserc campo	Ore eserc campo
		3	24	0	0	0	0	0

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale
	75	24	51

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche
	02.10.2017	20.01.2018

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di base di chimica, biochimica, citologia, anatomia e fisiologia
<b>Risultati di apprendimento attesi</b> (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)	
Conoscenza e capacità di comprensione	Acquisizione di conoscenze e competenze su caratteristiche e ruolo del sistema endocrino nella fisiologia dell'uomo.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Acquisizione di competenze relative alla fisiologia endocrina, ed ai più comuni stati di patologia endocrino-metabolica con particolare riguardo all'accrescimento, all'obesità e al metabolismo glucidico, lipidico, elettrolitico ed osteo-minerale. Capacità di riconoscere le principali alterazioni endocrine relazionandole alle principali alterazioni funzionali.
Autonomia di giudizio	Essere in grado di valutare in modo autonomo le implicazioni endocrine in grado di influenzare la performance fisica
Abilità comunicative	Capacità di esprimere i concetti appresi con linguaggio appropriato e di sostenere una discussione in merito agli argomenti trattati.
Capacità di apprendimento	Capacità di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie della materia. Capacità di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, sia master di secondo livello, sia corsi d'approfondimento sia seminari specialistici nel settore.

## Programma

### Contenuti dell'insegnamento

Sistema endocrino: Modalità di funzionamento e relazioni con il sistema nervoso,

Ormoni: Sintesi, modalità e meccanismi di secrezione, regolazione della secrezione, trasporto, meccanismo d'azione ormonale, recettori di membrana, recettori intracellulari, risposta della cellula o dell'organo, catabolismo ed escrezione.

Ipotalamo: Caratteristiche embriologiche e citologiche dell'asse ipotalamo-ipofisario, neuroni magno e parvicellulari. Ormoni ipotalamici: sintesi, secrezione e azioni.

Ipofisi: caratteristiche anatomiche e citologiche, sistema portale ipotalamo-ipofisario, ormoni ipofisari.

Ormone della crescita: caratteristiche e funzioni.

Cenni di anatomia funzionale, circolo splancnico, struttura e innervazione della parete gastrointestinale, ormoni gastrointestinali.

Pancreas endocrino: Anatomia funzionale delle isole del Langerhans. Insulina: cellule beta, struttura e biosintesi dell'insulina, controllo della secrezione e dei livelli ematici, meccanismo d'azione e funzioni fisiologiche, trasportatori di glucosio, diabete mellito tipo 1 e 2: definizione, classificazione, eziopatogenesi, diagnosi e terapia.

Glucagone: cellule alfa, struttura e biosintesi del glucagone, controllo della secrezione e dei livelli ematici, meccanismo d'azione e funzioni fisiologiche.

Somatostatina: cellule D, struttura della somatostatina, meccanismo d'azione e funzioni fisiologiche

Ghiandole surrenali: Caratteristiche della corticale del surrene. Glucocorticoidi – mineralcorticoidi - androgeni: struttura e biosintesi, regolazione della secrezione, trasporto, metabolismo ed escrezione, effetti fisiologici. Patologia del surrene (cenni)

La risposta allo stress

Tiroide: anatomia. Ormoni tiroidei: biosintesi, secrezione e trasporto, meccanismo d'azione, metabolismo, effetti, controllo della secrezione. Patologie della tiroide. Controllo ormonale del metabolismo. Circuito di segnalazione centro-periferia per il controllo del metabolismo energetico.

Omesostasi del calcio e del fosforo. Paratormone Calcitonina Vitamina D.

Tessuto adiposo: Endocrinologia del tessuto adiposo  
Obesità. Principi generali meccanismi che presiedono al controllo dell'appetito, Interazioni fenotipo-genotipo nell'obesità, il trattamento dell'obesità

La sindrome metabolica.

	<p>Endocrinologia e invecchiamento.</p> <p>Ormoni ed esercizio fisico.</p>
Testi di riferimento	<p>FISIOLOGIA dalle molecole ai sistemi integrati" di E. Carbone, F. Cicirata, G. Aicardi - Editrice EdiSes</p> <p><b>Fisiologia medica</b></p> <p>di Arthur C. Guyton, John E. Hall Editore Edra</p>
Note ai testi di riferimento	Sono disponibili come supporto i PowerPoint delle lezioni (non sono dispense)
Metodi didattici	Lezione frontali con l'utilizzo del PowerPoint
Metodi di valutazione <i>(indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</i>	Colloquio orale
Criteri di valutazione <i>(per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)</i>	Oltre all'accertamento dell'acquisizione delle nozioni, viene valutata la capacità di rispondere ai perché e di fare i collegamenti con altre discipline dal momento che l'endocrinologia è una disciplina che richiede competenze di fisiologia, biochimica e anatomia. Non si richiedono i dettagli propri delle altre discipline, ma la capacità di cogliere quello che delle altre discipline permette di comprendere meglio l'endocrinologia.
Altro	