

Principali informazioni sull'insegnamento	CORSI DI STUDIO DI BIOLOGIA
Denominazione insegnamento	Endocrinologia c.i. (N)
Corso di studio (classe)	Laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie (LM/6)
Crediti formativi	3
Denominazione inglese	Endocrinology
Obbligo di frequenza	Si
Lingua di erogazione	Italiano
Anno Accademico	2020/2021

Docente responsabile		
Nome e Cognome	Annarita Di Mise	
indirizzo e-mail	annarita.dimise@uniba.it	
Luogo e orario di ricevimento	Lun-ven previo appuntamento tramite e-mail	
Dettaglio insegnamento	SSD	tipologia attività
	BIO/09	Attività affini

Periodo di erogazione	Anno di corso		Semestre	
	II		I	
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali	Laboratori	Esercitazioni	Totale
CFU	3			3
Ore totali	75			75
Ore di didattica assistita	24			24
Ore di studio individuale	51			51

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di base di chimica, biochimica, citologia, anatomia e fisiologia.
Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino)	
Conoscenza e capacità di comprensione	Acquisizione di conoscenze e competenze su caratteristiche e ruolo del sistema endocrino nella fisiologia dell'uomo.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	Acquisizione di competenze relative alla fisiologia endocrina e ai più comuni stati di patologia endocrino-metabolica, con particolare attenzione all'accrescimento, obesità e 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 trasferire le conoscenze acquisite utilizzando tecnologie informatiche digitali. Capacità di organizzare didatticamente un discorso scientifico.
Capacità di apprendere	Capacità di aggiornamento con la consultazione di pubblicazioni scientifiche specifiche per gli argomenti trattati nella materia. Capacità di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, master di secondo livello, corsi d'approfondimento e seminari specialistici nel settore.
Programma	
Contenuti di insegnamento	<p>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.</p> <p>Ipotalamo: Caratteristiche embriologiche e citologiche dell'asse ipotalamo-ipofisario, neuroni magnocellulari e parvicellulari. Ormoni ipotalamici: sintesi, secrezione e azioni.</p> <p>Ipofisi: caratteristiche anatomiche e citologiche, sistema portale ipotalamo-ipofisario, ormoni ipofisari.</p> <p>Ormone della crescita: caratteristiche e funzioni.</p> <p>Cenni di anatomia funzionale, circolo splancnico, struttura e innervazione della parete gastrointestinale, ormoni gastrointestinali.</p> <p>Pancreas endocrino: Anatomia funzionale delle isole del Langerhans.</p> <p>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 di tipo 1 e 2: definizione, classificazione, eziopatogenesi, diagnosi e terapia.</p> <p>Glucagone: cellule alfa, struttura e biosintesi del glucagone, controllo della secrezione e dei livelli ematici, meccanismo d'azione e funzioni fisiologiche.</p> <p>Somatostatina: cellule D, struttura della somatostatina, meccanismo d'azione e funzioni fisiologiche.</p> <p>Ghiandole surrenali: Caratteristiche della corticale del surrene.</p> <p>Glucocorticoidi - mineralcorticoidi - androgeni: struttura e biosintesi, regolazione della secrezione, trasporto, metabolismo ed escrezione, effetti fisiologici. Patologia del surrene (cenni).</p> <p>La risposta allo stress.</p> <p>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.</p> <p>Omeostasi del calcio e del fosforo. Paratormone Calcitonina Vitamina D.</p> <p>Tessuto adiposo: Endocrinologia del tessuto adiposo. Obesità. Principi generali dei meccanismi che presiedono al controllo dell'appetito, Interazioni fenotipo-genotipo nell'obesità, il trattamento dell'obesità. La sindrome metabolica.</p> <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>Fisiologia medica 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	Lezioni frontali con l'utilizzo di PowerPoint.
Metodi di valutazione (scritto, orale, prove in itinere)	Colloquio orale.
Criteri di valutazione (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)	Oltre all'accertamento dell'acquisizione delle nozioni, viene valutata la capacità di rispondere ai perché e di fare 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	