

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	<b>CORSI DI STUDIO DI BIOTECNOLOGIE</b>
Denominazione insegnamento	Biotecnologie Applicate alla Fisiopatologia Endocrina
Corso di studio (classe)	Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (LM9)
Crediti formativi	6
Denominazione inglese	Biotechnology Applied to Endocrine Physiopathology
Obbligo di frequenza	Si
Lingua di erogazione	Italiano
Anno Accademico	2019/2020

<b>Docente responsabile</b>		
Nome e Cognome	Annalisa Natalicchio	
indirizzo email	annalisa.natalicchio@uniba.it	
numero di telefono	+39 0805478047	
Luogo e orario di ricevimento	Orario di ricevimento: venerdì ore 10-11 previo appuntamento Presso: Istituto Morgagni-Policlinico P.zza G. Cesare, 11-Bari	
<b>Dettaglio insegnamento</b>	SSD	tipologia attività
	MED/13	Caratterizzante

<b>Periodo di erogazione</b>	Anno di corso		Semestre	
	I		Primo	
<b>Organizzazione della didattica</b>	Lezioni frontali	Laboratori	Esercitazioni	Totale
CFU	5	1		6
Ore totali	125	25		150
Ore di didattica assistita	40	12		52
Ore di studio individuale	85	13		98
<b>Syllabus</b>				
Prerequisiti	Nessuno			
<b>Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino)</b>				
Conoscenza e capacità di comprensione	<i>Conoscere e comprendere i meccanismi di regolazione del sistema endocrino, i meccanismi di azione dei fattori ormonali, i meccanismi molecolari alla base dell'insorgenza e della progressione delle principali patologie endocrino-metaboliche e i meccanismi di azione dei farmaci ipoglicemizzanti quali strumenti di prevenzione e strategia terapeutica.</i>			
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<i>Applicare le conoscenze apprese alle attività svolte in laboratori di ricerca o diagnostici in ambito endocrinologico.</i>			
Autonomia di giudizio	<i>Individuare gli aspetti centrali delle problematiche legate alla ricerca in campo endocrinologico e ricondurli a schemi acquisiti o proporre soluzioni innovative.</i>			
Abilità comunicative	<i>Acquisire abilità comunicative per trasferire in modo chiaro ed efficace idee, informazioni, dati e metodologie, sia in forma scritta che orale, inerenti le biotecnologie applicate alla fisiopatologia endocrina.</i>			
Capacità di apprendere	<i>Acquisire sufficienti capacità di apprendimento e approfondimento di tematiche di ricerca inerenti la fisiopatologia endocrina, tramite la</i>			

	<i>consultazione di materiale bibliografico in forma cartacea ed elettronica.</i>
<b>Programma</b>	
Contenuti di insegnamento	<p><u>Programma</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalità sui sistemi di regolazione endocrina;</li> <li>• Relazioni generali fra sistema endocrino, metabolismo, equilibrio idro-elettrolitico e attività motoria;</li> <li>• Regolazione ipotalamo-ipofisaria;</li> <li>• Asse ipotalamo-ipofisi-tiroide (sintesi, secrezione ed azioni degli ormoni tiroidei, stati ipo- e ipertiroidei);</li> <li>• Asse ipotalamo-ipofisi-GH (cenni sugli stati ipo- e ipersecretori del GH, abuso del GH nello sport);</li> <li>• Asse ipotalamo-ipofisi-surrene (sintesi, secrezione ed azioni degli ormoni surrenalici, stati ipo- e ipercorticosurrenalici, cenni sul feocromocitoma);</li> <li>• Asse ipotalamo-ipofisi-gonade maschile (sintesi, secrezione ed azioni degli ormoni androgeni, ipogonadismi, abuso degli androgeni nello sport);</li> <li>• Regolazione e funzione dell'ovaio (alterazioni legate all'esercizio fisico intenso);</li> <li>• Ormoni insulari pancreatici e metabolismo glucidico;</li> <li>• Il diabete mellito: epidemiologia, patogenesi, cenni sugli aspetti clinici e terapeutici;</li> <li>• L'attività fisica come strumento di prevenzione e cura del diabete mellito;</li> <li>• Sovrappeso e obesità – fisiopatologia e terapia Nutrizionale.</li> </ul>
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il diabete Mellito, Riccardo Giorgino; Società Editrice Universo;</li> <li>• Malattie del sistema endocrino e del metabolismo, Giovanni Faglia; Mc Graw-Hill</li> <li>• Greenspan's Basic &amp; Clinical Endocrinology, Mc Graw-Hill.</li> </ul>
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Lezioni frontali Laboratori didattici
Metodi di valutazione (scritto, orale, prove in itinere)	Quiz a risposta multipla
<p>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)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Conoscenza e capacità di comprensione</u> Ci si aspetta che lo studente sappia esporre con chiarezza le nozioni fondamentali di endocrinologia e i meccanismi alla base delle patologie endocrino-metaboliche.</li> <li>• <u>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</u> Ci si aspetta che lo studente sia capace di applicare, in modo critico, le conoscenze acquisite alle attività pratiche che si svolgono in laboratori di ricerca o diagnostici nell'ambito endocrinologico.</li> <li>• <u>Autonomia di giudizio</u> Ci si aspetta che lo studente sia in grado di valutare e interpretare autonomamente e criticamente i dati sperimentarli dei vari lavori</li> </ul>

	<p>scientifici e le ricadute sociali collegate all'utilizzazione e alla divulgazione degli stessi.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Abilità comunicative</u></li></ul> <p>Ci si aspetta che lo studente si esprima utilizzando i termini tecnici propri della materia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Capacità di apprendere</u></li></ul> <p>Ci si aspetta che lo studente sia in grado di effettuare medline e ricerche mirate di documenti e articoli scientifici inerenti la fisiopatologia endocrina, tramite la consultazione di materiale bibliografico in forma cartacea ed elettronica.</p>
Altro	