

BIOLOGIA (LM47)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento NUTRIGENOMICA

GenCod A002423

Insegnamento NUTRIGENOMICA

Anno di corso 2

Insegnamento in inglese
NUTRIGENOMICS

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/11

Percorso NUTRIZIONE UMANA

Corso di studi di riferimento BIOLOGIA

Docente FABRIZIO DAMIANO

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Sede Lecce

Crediti 6.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2017/2018

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2018/2019

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

PREREQUISITI

Solide conoscenze dei contenuti forniti nel corso di Biologia Molecolare (corso di studio di I livello)

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di insegnamento si propone di fornire allo studente le conoscenze di base nell'ambito della organizzazione del genoma e meccanismi di regolazione dell'espressione negli eucarioti. Saranno descritti dettagliatamente gli obiettivi della nutrigenomica finalizzati a individuare la dieta più adatta al raggiungimento del benessere del singolo individuo. Saranno approfonditi i meccanismi molecolari attraverso cui i principali nutrienti della dieta possono influenzare l'espressione di geni coinvolti nelle vie metaboliche e in altri processi cellulari. Il fine ultimo del corso è quello di comprendere come una corretta e mirata alimentazione contribuisce a prevenire un considerevole numero di patologie nell'uomo, quali le malattie metaboliche, neurodegenerative e neoplastiche, nonché danni ossidativi e invecchiamento cellulare.

METODI DIDATTICI

Sono previsti 6 CFU di lezioni teoriche (48 ore).

MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode.

La valutazione tiene conto:

- del livello di conoscenze teoriche acquisite (50%)
- della capacità di collegare gli aspetti della biologia molecolare dell'uomo con quelli pertinenti della nutrigenomica (30%)
- delle abilità comunicative (20%)

APPELLI D'ESAME	28/11/2019, Ore 15:00 (appello straordinario per fuori corso e iscritti al II anno)
	29/01/2019, Ore 15:00
	20/02/2019, Ore 15:00
	6/03/2019, Ore 15:00
	27/03/2019, Ore 15:00 (appello straordinario per fuori corso e iscritti al II anno)
	15/05/2019, Ore 15:00 (appello straordinario per fuori corso e iscritti al II anno)
	26/06/2019, Ore 15:00
	3/07/2019, Ore 15:00
	17/07/2019, Ore 15:00
	18/09/2019, Ore 15:00

PROGRAMMA ESTESO	Genoma negli Eucarioti: Struttura e regolazione di geni eucariotici - Lo splicing - Trascrizione, struttura promotori. Fattori trascrizionali, struttura e modalità di attivazione. Controllo combinatorio. La nutrigenomica e le altre scienze -omiche, obiettivi e strategie per lo studio dell'interazione nutrienti-genoma. Principali fattori trascrizionali regolati dai nutrienti: SREBP, PPAR, FoxO, LXR e RXR. Ruolo dei fattori trascrizionali nella sindrome metabolica e nell'obesità.
------------------	--

TESTI DI RIFERIMENTO	Il Gene VIII Lewin. Materiale didattico fornito durante il corso: articoli, reviews e slides delle lezioni.
----------------------	--