

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
"NUTRIZIONE PERSONALIZZATA: BASI MOLECOLARI E GENETICHE"
"PERSONALIZED NUTRITION: MOLECULAR AND GENETIC BASIS"
 (Modalità didattica: in presenza)

A.A. 2018/2019

Coordinatore: Prof. Isabella Savini

Nell'anno accademico 2018/2019 è riattivato, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, il Master Universitario di II livello in **"Nutrizione personalizzata: basi molecolari e genetiche"** - **"Personalized nutrition: molecular and genetic basis"**, istituito ai sensi dell'art. 9 del d.m. 270/2004.

FINALITÀ

Il Master si propone di fornire approfondite conoscenze sulla relazione tra geni e nutrienti, a partire dai processi biologici di base fino alle implicazioni sulla salute. Attraverso lezioni teoriche, dimostrazioni ed esercitazioni pratiche, il percorso formativo porta alla conoscenza delle principali tecniche di biologia molecolare e genetica per l'esecuzione di test genetici e delle principali metodologie per la valutazione dei fabbisogni nutrizionali. Il percorso formativo prevede l'acquisizione di solide competenze per l'elaborazione di piani dietetici personalizzati, in accordo con la normativa vigente. Inoltre, il Master fornisce competenze per la progettazione di linee di ricerca in ambito nutrizionale, lo sviluppo di protocolli diagnostici e l'attuazione di programmi di prevenzione ed educazione alimentare.

ARTICOLAZIONE

Il Master ha la durata complessiva di 1 anno accademico.

L'attività formativa prevede n. 60 CFU, pari a n. 1.500 ore di attività didattica di cui 392 ore di lezioni frontali, seminari ed esercitazioni pratiche (test genetico-molecolari, bioinformatica applicata alla nutrizione, valutazione dello stato nutrizionale) ed elaborazione in aula di piani dietetici personalizzati in differenti condizioni fisiologiche (infanzia, adolescenza, età adulta, età geriatrica, gravidanza, allattamento, sportivi) e patologiche (malnutrizione per difetto, malnutrizione per eccesso, sindrome metabolica, diabete, patologie gastrointestinali, intolleranze, allergie, ovaio policistico, disturbi del comportamento alimentare, riabilitazione post-chirurgica, etc).

Il Master comprende le seguenti materie d'insegnamento ufficiali articolate in moduli:

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU
Concetti base di genomica, epigenomica, trascrittomica e metabolomica			2
	<i>Concetti base di genomica, epigenomica e trascrittomica</i>	BIO/11 Biologia Molecolare	1
	<i>Concetti base di metabolomica</i>	BIO/11 Biologia Molecolare	1

Controllo epigenetico e modulazione genica da parte di nutrienti e composti bioattivi di origine alimentare			5
	<i>Nutrienti, controllo epigenetico ed espressione genica</i>	BIO/11 Biologia Molecolare	2
	<i>Composti bioattivi di origine alimentare e modulazione genica</i>	BIO/11 Biologia Molecolare	2
	<i>Bioinformatica applicata alla nutrizione</i>	BIO/11 Biologia Molecolare	1
Medicina personalizzata: test genetici e nutrizione			6
	<i>Elementi di genetica medica e medicina personalizzata</i>	MED/03 Genetica Medica	3
	<i>Test genetici per la valutazione della variabilità interindividuale</i>	MED/03 Genetica Medica	3
Metodi biochimici per la valutazione dello stato nutrizionale	UNICO	BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare e Clinica	2
Proteomica e metabolomica applicata alla nutrizione	UNICO	BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare e Clinica	2
Polimorfismi: metabolismo di nutrienti e composti bioattivi di origine alimentare			5
	<i>Polimorfismi e metabolismo di macronutrienti</i>	BIO/10 Biochimica	2
	<i>Polimorfismi e metabolismo di micronutrienti</i>	BIO/10 Biochimica	2
	<i>Polimorfismi e metabolismo di composti bioattivi</i>	BIO/10 Biochimica	1
Composizione corporea, geni e dieta	UNICO	BIO/09 Fisiologia	3
Farmacologia applicata alla nutrizione			4
	<i>Interazioni farmaco-alimento</i>	BIO/14 Farmacologia	2
	<i>Nuove prospettive nel trattamento farmacologico dell'obesità</i>	BIO/14 Farmacologia	2
Reazioni avverse agli alimenti ed effetti benefici dei nutraceutici	UNICO	MED/04 Patologia Generale	2
Malattie metaboliche multifattoriali: aspetti clinici, prevenzione e terapia nutrizionale			7
	<i>Aspetti clinici delle malattie metaboliche multifattoriali</i>	MED/09 Medicina Interna	1
	<i>Endocrinologia: il ruolo della nutrizione e dei nutraceutici</i>	MED/13 Endocrinologia	1
	<i>Diabete: aspetti clinici</i>	MED/13 Endocrinologia	1
	<i>Diabete: aspetti terapeutici</i>	MED/13 Endocrinologia	1
	<i>Malnutrizione per eccesso: dalla diagnosi ai percorsi terapeutici</i>	MED/09 Medicina Interna	1

	<i>Risultati della chirurgia bariatrica: il ruolo della genetica e dei profili comportamentali</i>	MED/18 Chirurgia Generale	1
	<i>Riabilitazione nutrizionale post-chirurgica</i>	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1
Suscettibilità genetica e indicazioni nutrizionali nelle patologie gastrointestinali, nell'insufficienza renale cronica e in oncologia			4
	<i>Malattie infiammatorie croniche intestinali: suscettibilità genetica e ruolo di componenti alimentari</i>	MED/12 Gastroenterologia	1
	<i>Indicazioni nutrizionali nelle patologie gastrointestinali</i>	MED/12 Gastroenterologia	1
	<i>Insufficienza renale cronica: suscettibilità genetica e indicazioni nutrizionali</i>	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1
	<i>Indicazioni nutrizionali in oncologia</i>	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1
Disturbi del comportamento alimentare: approccio cognitivo-comportamentale e riabilitazione nutrizionale			3
	<i>Disturbi del comportamento alimentare</i>	MED/25 Psichiatria	1
	<i>Approccio cognitivo comportamentale ai disturbi dell'alimentazione</i>	M-PSI/08 Psicologia Clinica	1
	<i>Riabilitazione nutrizionale in soggetti affetti dai disturbi dell'alimentazione</i>	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1
Dieta, geni e salute			11
	<i>Caratteristiche nutrizionali di alimenti e bevande</i>	BIO/10 Biochimica	1
	<i>Nuovi alimenti: sicurezza ed efficacia d'uso</i>	BIO/10 Biochimica	1
	<i>Normativa sugli alimenti</i>	IUS/03 Diritto Agrario	1
	<i>Indicazioni dietetiche nelle varie fasi di vita e in differenti condizioni fisiologiche</i>	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	3
	<i>Dieta in epoca preconcezionale e in gravidanza</i>	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1
	<i>Impostazione di schemi dietetici personalizzati</i>	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	4
Prova Finale			4

REQUISITI DI AMMISSIONE

Requisito per l'ammissione al Master universitario è il possesso di laurea specialistica o magistrale o conseguita in un corso di laurea almeno quadriennale in: Scienze Biologiche; Biotecnologie; Scienze della Nutrizione umana; Farmacia; Scienze e Tecnologie Farmaceutiche; Medicina e Chirurgia. L'idoneità di lauree di II livello o di lauree del vecchio ordinamento in altre discipline è stabilita dal Collegio dei docenti del Master.

Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari, ad eccezione dei Corsi di Perfezionamento.

DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata **entro e non oltre il 30 novembre 2018** in modalità on-line connettendosi al sito d'Ateneo <http://delphi.uniroma2.it>, selezionare AREA STUDENTI e poi nell'ordine: **A) CORSI POST-LAUREAM > 1) MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO" > 1) ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO > a) COMPILA LA DOMANDA >** selezionare Facoltà di Medicina e Chirurgia - Codice Corso PNE

Stampare e convalidare con il codice AUTH presente sul bollettino generato insieme alla domanda (anche se d'importo pari a € 0,00).

Entro la stessa scadenza inviare all'indirizzo savini@uniroma2.it la seguente documentazione:

- Domanda di ammissione scaricata e stampata dal sito <http://delphi.uniroma2.it>
- Curriculum vitae
- Autocertificazione di laurea ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, con indicazione dei voti riportati negli esami di profitto e voto finale di conseguimento del titolo (il modulo è reperibile alla pagina http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)
- Eventuali altri titoli
- Elenco pubblicazioni
- Eventuale richiesta di agevolazione

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti, secondo i criteri di valutazione deliberati dal Collegio stesso e riportati **nell'allegato A** del presente bando.

Responsabile del procedimento è il **Coordinatore del Master Prof. Isabella Savini** - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via Montpellier, 1, 00133 Roma; Tel. 06-72596380 **E-mail** savini@uniroma2.it

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a n 50 il numero minimo è pari a n 10

Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti. La mancata immatricolazione entro la data di scadenza comporterà rinuncia e verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato **a partire dal 5 dicembre 2018** sul sito web <http://www.uniroma2.it> .

QUOTE DI ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di € 2.500,00 da versare come segue :

- € 1.396,00 all'immatricolazione, **entro il 14 dicembre 2018** (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale e del contributo di € 130,00 per il rilascio della pergamena finale).
- € 1.250,00 entro il **15 giugno 2019**

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 14 dicembre 2018** seguendo le istruzioni indicate alla voce PROCEDURA D'IMMATRICOLAZIONE del file **"ISTRUZIONI**

PROCEDURE” presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

(selezionare Facoltà di Medicina e Chirurgia - Codice Corso PNE)

Per le modalità di pagamento delle quote d'iscrizione da parte di Enti Pubblici o Privati contattare la Ripartizione Master Universitari e Corsi di Perfezionamento e-mail segreteriamaster@uniroma2.it

AGEVOLAZIONI

Per gli studenti che, da idonea documentazione, risultino avere invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% ovvero con riconoscimento di handicap ai sensi dell'articolo 3, comma 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104 è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di una quota ridotta nella misura di **€ 255 totali** (corrispondenti al 5% dell'intero contributo d'iscrizione più l'importo di **€ 130,00** per il rilascio della pergamena).

Nell'effettuare l'inserimento dei propri dati per la domanda di ammissione sul sito <http://delphi.uniroma2.it> gli aventi diritto dovranno dichiarare la situazione di invalidità e/o handicap.

In seguito all'ammissione, prima dell'immatricolazione, l'invalidità e/o handicap dovrà essere dimostrata mediante idonea documentazione rilasciata dall'autorità competente che dovrà essere presentata alla Segreteria Tecnica della Commissione per l'inclusione degli studenti con Disabilità e DSA (CARIS) via del Politecnico, 1 - Facoltà di Ingegneria, segreteria@caris.uniroma2.it

Il Collegio dei docenti può deliberare, nei casi e con le modalità previste dal regolamento, la concessione di benefici economici a titolo di copertura totale o parziale della quota di iscrizione.

INIZIO DEI CORSI

Le lezioni avranno inizio **in data lunedì 14 gennaio 2019**

FREQUENZA E TITOLO FINALE

E' previsto l'obbligo di frequenza pari ad almeno il 70 % delle lezioni

A conclusione del Master gli iscritti che risultino in regola con i pagamenti, abbiano frequentato nella misura richiesta, abbiano superato le prove di verifica del profitto e la prova finale conseguiranno il titolo di Master Universitario di II livello in **“Nutrizione personalizzata: basi molecolari e genetiche” - “Personalized nutrition: molecular and genetic basis”**.

INFORMAZIONI

Per le informazioni di ordine didattico gli interessati potranno rivolgersi a:

- Prof.ssa Isabella Savini tel. 06-72596380; e-mail: savini@uniroma2.it
- Segreteria didattica del Master tel.06-72596387; e-mail: master-nutrizpers@uniroma2.it

Per tutte le informazioni di tipo amministrativo consultare la pagina web:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

Roma, 20/07/2018

Il Direttore Generale
F.to Dott. Giuseppe Colpani

Il Rettore
F.to Prof. Giuseppe Novelli

ALLEGATO A

Criteria procedure selettive di ammissione al Master

Il punteggio ai fini della graduatoria di merito è espresso in centesimi con la seguente ripartizione:

a) voto di laurea fino a 65 punti secondo il seguente schema:

voto di laurea	punteggio
110 e lode	65
110-105	60
104- 99	55
98-93	50
92-87	45
86-66	40

b) altri titoli fino ad un massimo di 35 punti (curriculum, pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali)

A parità di punteggio verrà data priorità al candidato più giovane.