



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
25 SET. 2019
Prot. 275279 Tit. III Cl. 5
Rep. Decreti n°. 2768

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

IL RETTORE

- Vista la Legge del 19 novembre 1990, n.341 e in particolare gli articoli 6 e 7, concernenti la riforma degli ordinamenti didattici universitari;
- visto il D.M. del 22 ottobre, n. 270 del 2004 "Modifiche del Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei" approvato con D.M. 3 novembre 1999, n.509;
- visto lo Statuto dell'Università di Catania, emanato con D.R. n. 881 del 23 marzo 2015 e successive modifiche e integrazioni;
- visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. 4502 del 24 aprile 2009, come modificato dal D.R. 3735 del 16 ottobre 2012, dal D. R. n. 1021 del 30 marzo e dal D.R. n. 2634 del 6 agosto 2015;
- visto il Decreto direttoriale, rep. n. 4522 del 08.11.2017;
- visto il nuovo Regolamento dei Master emanato con D.R. n° 2974 del 25 luglio 2018;
- vista la delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania del 19 febbraio 2019, con la quale si approva l'istituzione del Master di II livello in "*Nutraceutica e modulazione del microbiota in oncologia*" per l'a.a. 2019/20;
- viste le delibere del Senato accademico e del Consiglio di amministrazione del 31 luglio 2019 con le quali si esprime parere favorevole all'istituzione e all'attivazione del suddetto master;
- visto il decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 800 del 19 settembre 2019, assunto al protocollo di Ateneo n. 13798 in pari data, con il quale il prof. Francesco Priolo è stato nominato Rettore dell'Università degli Studi di Catania per sei anni a decorrere dalla data dello stesso decreto;
- vista la nota del direttore del master del 23 settembre 2019, con la quale si stabilisce la tempistica delle varie attività del master

DECRETA

- E' istituito il Master di II livello in "*Nutraceutica e modulazione del microbiota in oncologia*" per l'a.a. 2019/20.
- E' emanato contestualmente il relativo bando - che sarà pubblicato all'Albo on-line d'Ateneo - da considerarsi parte integrante del presente decreto.

Prof. Francesco Priolo

U. Priolo

FR

se



**Master Universitario di II livello in
NUTRACEUTICA E MODULAZIONE DEL MICROBIOTA INTESTINALE IN
ONCOLOGIA”
a.a.2019/20**

BANDO

Sono aperti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al Master Universitario di secondo livello in “**Nutraceutica e modulazione del microbiota intestinale in oncologia**” per l’anno accademico 2019/2020.

Il numero massimo di partecipanti è di 30 **laureati**, seguendo una graduatoria di merito. Il Master sarà attivato se si raggiungerà un numero minimo di 10 allievi.

1. Obiettivi

Il Master ha l’obiettivo di formare professionisti competenti e capaci di disegnare i percorsi integrati di diagnosi e cura in ambito oncologico. Le competenze che i corsisti matureranno saranno frutto di uno scrupoloso percorso formativo basato sulle conoscenze dei possibili effetti dati dalla somministrazione di specifici nutrienti, probiotici, principi attivi di origine naturale e regimi dietetici salutari. Il master è rivolto a professionisti coinvolti nei percorsi gestionali e terapeutici negli ambiti dell’oncologia, nutrizione umana e sviluppo farmaceutico. L’attività didattica frontale, erogata da docenti dell’Università di Catania e da professionisti del settore industriale, area ricerca e sviluppo, nonché gli stage formativi presso aziende impegnate nel campo, consentiranno agli iscritti di sviluppare capacità teorico-pratiche e tecnico-applicative. I moduli didattici compresi nel master contribuiranno al raggiungimento degli obiettivi sopra descritti, attraverso gli approfondimenti su: meccanismi molecolari di sviluppo dei tumori, diagnostica molecolare, fattori di rischio e protezione dei tumori, studio del microbiota e del microbioma, nutrizione e farmacologia applicata alla nutraceutica.

Il Master in "Nutraceutica e modulazione del microbiota intestinale in oncologia" formerà professionisti in grado di accedere a posizioni lavorative all'interno di industrie farmaceutiche e strutture sanitarie pubbliche e private. Nello specifico il Master formerà professionisti nell'ambito della nutraceutica e della medicina di laboratorio. Inoltre, grazie alle conoscenze acquisite durante il corso, si potrà svolgere anche attività libero-professionale in qualità di nutrizionista con expertise nelle terapie integrate in oncologia, previa iscrizione ai relativi albi professionali.

2. Destinatari

Gli aspiranti corsisti dovranno essere in possesso dei seguenti titoli di laurea Specialistica/Magistrale (e/o equiparati) in:

Farmacia (LM/13); Biologia sanitaria e cellulare-molecolare (LM06); Chimica e Tecnologie Farmaceutica (LM/13); Medicina e Chirurgia, (LM41); Scienze infermieristiche e ostetriche (LM/SNT1); Scienze biologiche (LM06); Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM09); Scienze e tecnologie alimentari (LM70); Scienze della nutrizione umana (LM61); Biotecnologie agrarie (LM/7).

3. Struttura del Master

Il Master si articolerà in 1500 ore complessive nell’arco di 12 mesi, così ripartite:

- n. 254 ore tra didattica frontale;

- n. 946 ore di studio individuale (di cui 100 per la preparazione della prova finale);
- n. 300 ore di stage.

Le lezioni in aula occuperanno di norma tra le 15 e le 20 ore settimanali nei giorni di venerdì e sabato e si terranno sia presso i locali del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania. Le attività d'aula saranno articolate in moduli erogati in presenza e con seminari di approfondimento. La frequenza è obbligatoria. È consentito un massimo di assenze pari al 20% del monte ore complessivo delle attività previste dal master. Alle lezioni saranno affiancati incontri seminariali con esperti, professionisti e docenti esterni.

Il Master consente di acquisire **60 crediti formativi**, spendibili nei corsi di laurea magistrale o in ambito lavorativo.

4. Piano didattico

L'organizzazione didattica del Master è articolata in sei Insegnamenti e moduli integrati, secondo la seguente ripartizione:

Insegnamento 1: Patologia generale e diagnostica di laboratorio

- Modulo 1 - Agenti eziologici dei tumori
- Modulo 2 - Meccanismi di trasformazione neoplastica
- Modulo 3 - Immunologia dei tumori
- Modulo 4 - Modulazione epigenetica in oncologia
- Modulo 5 - Diagnostica molecolare avanzata
- Modulo 6 - Marcatori tumorali

Insegnamento 2: Igiene e sanità pubblica

- Modulo 1 - Epidemiologia dei tumori
- Modulo 2 - Epidemiologia molecolare e nutrizionale
- Modulo 3 - Biochimica in oncologia

Insegnamento 3: Oncologia clinica

- Modulo 1 - Oncologia medica
- Modulo 2 - Chirurgia oncologica
- Modulo 3 - Radioterapia

Insegnamento 4: Scienze tecniche dietetiche applicate

- Modulo 1 - Scienze dell'alimentazione
- Modulo 2 - Educazione alimentare in oncologia
- Modulo 3 - Bioetica

Insegnamento 5: Microbiologia

- Modulo 1 - Microbiota intestinale
- Modulo 2 - Analisi del microbioma
- Modulo 3 - Pre-, pro- e postbiotici

Insegnamento 6: Farmacologia

- Modulo 1 - Terapia farmacologica antitumorale
- Modulo 2 - Nutraceutica
- Modulo 3 - Disegno clinical trial
- Modulo 4 - Tecnologia e legislazione farmaceutica

5. Sede formativa

Il Master si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania, in aule opportunamente attrezzate per le esigenze specifiche delle singole materie di insegnamento.

6. Modalità di ammissione

Per partecipare al concorso lo studente deve presentare domanda **unicamente online** collegandosi all'indirizzo www.unict.it.

Una volta collegato con l'home-page dell'Università di Catania **www.unict.it**, si dovrà cliccare sulla voce **“Portale Studenti”** e rispettare le seguenti indicazioni:

- eseguire la procedura di **registrazione** per tutti coloro che **non** sono in possesso del PIN e successivamente effettuare il **login**
- nel Portale Studenti, entrare nella sezione **“Iscrizione”**, selezionare la voce **“Master”** cliccare su **“domanda di ammissione”** scegliendo il titolo del master al quale si intende partecipare
- compilare l'istanza di partecipazione con tutti i dati richiesti dal sistema e allegare i documenti di seguito elencati:
 - Autocertificazione resa ai sensi del D.P.R. 445 del 28/12/2000 del:
titolo di studio posseduto, con l'indicazione del voto, sede e data di conseguimento; ulteriori titoli preferenziali posseduti e utili ai fini della selezione e della formazione della graduatoria;
 - Fotocopia **“Dichiarazione di Valore”** (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
 - Fotocopia di un documento di identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (carta d'identità - patente auto - passaporto);
 - Curriculum vitae redatto secondo il Modello CV europeo;

I dati dichiarati, indispensabili ai fini concorsuali, comportano, se mancanti, incompleti e/o mendaci, l'esclusione motivata e la decadenza dal diritto alla partecipazione da parte del Comitato di Gestione del Master.

I requisiti previsti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione.

L'iscrizione al Master non è compatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi di studio universitari (Regolamento Didattico d'Ateneo).

Al termine della procedura verrà generata la tassa di partecipazione al master fissata in € **40,00*(Euro quaranta/00)**. Il versamento della suddetta tassa potrà essere effettuato attraverso il sistema **pagopa®**, con le seguenti modalità:

- a. Utilizzando il portale studenti alla voce **“tasse e contributi”** cliccare su **“pagamenti da effettuare”** e proseguire con il **pagamento on-line** (botone **“Paga ora”**): scegliendo tra gli strumenti di pagamento disponibili: carta di credito o debito o prepagata sui principali circuiti (Visa, MasterCard, VPay, Maestro, CartaSi, etc);
- b. oppure, procedere alla **stampa dell'Avviso di Pagamento (“Bollettino”)** e pagare presso i prestatori di servizio di pagamento aderenti al sistema Pagopa tramite i canali da questi messi a disposizione (come ad esempio: tabaccherie con circuito Banca ITB, Sisal e Lottomatica ATM, APP da smartphone, presso gli istituti di credito che hanno abilitato lo sportello fisico, ecc). L'elenco dei punti abilitati a ricevere pagamenti tramite pagopa® è disponibile alla pagina <https://www.unict.it/elencosp>.

Per poter effettuare il pagamento occorre utilizzare il **Numero Avviso di Pagamento** oppure il **QR Code**, presenti sulla stampa dell'avviso di pagamento.

- c. È possibile anche cliccare su **“Invia avviso di pagamento (bollettino) in mail”** e procedere come al punto precedente.

Infine, **utilizzando la propria Home Banking** (una volta verificato che l'istituto di pagamento aderisce a pagoPA) seguendo la seguente procedura:

- d) accedere alla sezione pagamenti con il circuito CBILL o pagoPA;
- e) selezionare l'Università di Catania nell'elenco delle Aziende;
- f) inserire il **Numero Avviso** e l'importo e procedere con il pagamento.

*** tale quota non è rimborsabile in caso di mancata selezione.**

Non è consentito effettuare il pagamento con modalità diverse da quelle sopra indicate, pena l'esclusione dalla partecipazione alle prove.

La partecipazione alla selezione è subordinata al corretto pagamento della tassa entro le ore 23.59 del 20 novembre 2019.

7. Informativa sul trattamento dei dati personali

Ai sensi del regolamento generale in materia di protezione dei dati personali (UE/2016/679) i dati personali forniti dai candidati saranno gestiti presso l'Università degli Studi di Catania e trattati per le finalità istituzionali in conformità alle previsioni normative. Responsabile della protezione dei dati trattati dall'Università di Catania è la dott.ssa Laura Vagnoni, e-mail: rpd@unict.it; rpd@pec.unict.it.

8. Selezione e formazione della graduatoria

Requisiti indispensabili per l'ammissione alla selezione sono il possesso di una delle Lauree specificate come titoli di ammissibilità al punto 3 del presente bando. Considerato quanto stabilito in premessa, si procederà alla selezione e alla formazione di un'apposita graduatoria sulla base dei titoli presentati nella domanda di ammissione.

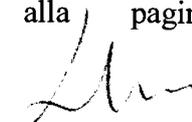
Ai titoli presentati nella domanda di ammissione verranno assegnati i seguenti punteggi (per un massimo complessivo di punti 33):

- per la laurea fino a un massimo di *punti 10* in base alla votazione: punti 1 per voto di laurea fino a 90; punti 2 per voto di laurea compreso tra 91 e 100; punti 3 per voto di laurea compreso tra 101 e 105; punti 5 per voto di laurea compreso tra 106 e 110; punti 10 per voto di laurea uguale a 110 con lode;
- per una tesi di laurea su temi attinenti agli insegnamenti del Master fino a *punti 6*;
- per ulteriori titoli di studio (seconda laurea, diploma di specializzazione, dottorato di ricerca, master universitario) fino a *punti 6*;
- Conoscenza documentata della Lingua Inglese punti 6;
- pubblicazioni scientifiche pertinenti le tematiche oggetto del Master: fino ad un massimo di *punti 5*.

La Commissione esaminatrice si riserva di accertare il possesso dei requisiti attraverso un eventuale colloquio motivazionale, disponendo di ulteriori punti fino a un massimo di 10.

A parità di punteggio complessivo, la graduatoria verrà determinata sulla base dell'età dei candidati, dal più giovane al più anziano (art. 2, comma 9, L. 16/06/1998 n. 191).

La graduatoria degli ammessi secondo i criteri stabiliti dal presente bando verrà pubblicata entro giorno **27 novembre 2019** sul sito web dell'Ateneo alla pagina <http://www.unict.it/it/didattica/master-universitari>



Tutti i candidati sono ammessi con riserva alla procedura di selezione e alla frequenza del Master. L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione per difetto dei requisiti prescritti. Tale provvedimento verrà comunicato all'interessato mediante indirizzo di posta elettronica, già indicato in fase di registrazione al suddetto master.

9. Quota di partecipazione e modalità di versamento

La quota di partecipazione al Corso è stabilita in € 2.500,00 (duemilaciquecento/00) così ripartiti:

- all'atto dell'iscrizione € **356,00** (contributo omnicomprensivo annuale) e prima quota di partecipazione di € 600,00;
- € 772,00 (2ª quota di partecipazione) a trenta giorni dall'inizio del corso;
- € 772,00 (3ª quota di partecipazione) a sessanta giorni dall'inizio del corso.

Si prevede l'erogazione di premi di studio.

Le quote dovranno essere versate per intero anche in caso di abbandono del Master.

Iscrizione

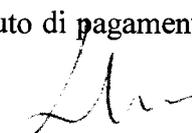
Entro il termine del **05 dicembre 2019** tutti i candidati utilmente collocati in graduatoria dovranno confermare l'iscrizione al Master ed effettuare il versamento della relativa tassa utilizzando la seguente modalità:

- on-line collegarsi al
- **"Portale Studenti"**;
- effettuare il **login**;
- entrati nella home page personale cliccare sulla voce **"Master"** e di seguito
- **"Domanda di Immatricolazione"** e seguire le indicazioni per l'immatricolazione;

Al termine della procedura di immatricolazione verrà generato il contributo omnicomprensivo di €356,00 e la prima quota di iscrizione di € 600,00, da pagare entro il **05 dicembre 2019**. Il versamento della suddetta tassa potrà essere effettuato attraverso il sistema **pagoPA®**, con le seguenti modalità:

- a) Utilizzando il portale studenti alla voce **"tasse e contributi"** cliccare su **"pagamenti da effettuare"** e proseguire con il **pagamento on-line** (bottone **"Paga ora"**): scegliendo tra gli strumenti di pagamento disponibili: carta di credito o debito o prepagata sui principali circuiti (Visa, MasterCard, VPay, Maestro, CartaSi, etc);
- b) oppure, procedere alla **stampa dell'Avviso di Pagamento ("Bollettino")** e pagare presso i prestatori di servizio di pagamento aderenti al sistema PagoPA tramite i canali da questi messi a disposizione (come ad esempio: tabaccherie con circuito Banca ITB, Sisal e Lottomatica ATM, APP da smartphone, presso gli istituti di credito che hanno abilitato lo sportello fisico, ecc). L'elenco dei punti abilitati a ricevere pagamenti tramite pagoPA® è disponibile alla pagina <https://www.unict.it/elencopsp>.
Per poter effettuare il pagamento occorre utilizzare il **Numero Avviso di Pagamento** oppure il **QR Code** o i **Codici a Barre**, presenti sulla stampa dell'avviso di pagamento.
- c) È possibile anche cliccare su **"Invia avviso di pagamento (bollettino) in mai"** e procedere come al punto precedente.

Infine, **utilizzando la propria Home Banking** (una volta verificato che l'istituto di pagamento aderisce a pagoPA) seguendo la seguente procedura:



- d) accedere alla sezione pagamenti con il circuito CBILL o pagoPA;
- e) selezionare l'Università di Catania nell'elenco delle Aziende;
- f) inserire il **Numero Avviso** e l'importo e procedere con il pagamento.

A pagamento avvenuto, accedendo (con Codice fiscale e IUUV) al “**Portale dei Pagamenti pagoPA® dell'Università di Catania**” (<https://www.unict.it/portalepagamenti>) sarà possibile ottenere la quietanza del pagamento effettuato.

I servizi erogati da Università degli Studi di Catania sono disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7, sia per i pagamenti attivati presso l'amministrazione, sia per i pagamenti attivati presso i PSP.

PagoPA® è un sistema pubblico - fatto di regole, standard e strumenti definiti dall'Agenzia per l'Italia Digitale e accettati dalla Pubblica Amministrazione e dai PSP aderenti all'iniziativa - che garantisce a privati e aziende di effettuare pagamenti elettronici alla PA in modo sicuro e affidabile, semplice e in totale trasparenza nei costi di commissione. Si tratta di un'iniziativa promossa dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri alla quale tutte le PA sono obbligate ad aderire

Non è consentito effettuare il pagamento con modalità diverse da quelle sopra indicate, pena l'esclusione dalla partecipazione alle prove.

Il mancato pagamento entro il termine sopra indicato equivale a rinuncia all'iscrizione al corso di studio e comporta, pertanto, la perdita del diritto di ammissione al corso.

La seconda e la terza quota di partecipazione al master, entrambe di importo pari a € 772,00 potranno essere versate con le stesse modalità di pagamento eseguite per il pagamento della prima quota.

10. Valutazione degli allievi

Al termine dei singoli insegnamenti per il riconoscimento dei crediti previsti dal piano didattico del corso verranno effettuate verifiche, svolte in aula, finalizzate ad accertare le conoscenze acquisite in riferimento agli aspetti affrontati.

A conclusione del percorso, ciascun allievo dovrà sostenere un esame che consiste nella discussione di un *project work* i cui temi principali saranno concordati con il Comitato di gestione del Master.

Al completamento del corso di studi, sulla base dei risultati degli esami relativi ai diversi insegnamenti, della prova finale e del giudizio espresso dalla Commissione per la valutazione finale, verrà rilasciato il titolo di Master Universitario di II livello in “**Nutraceutica e modulazione del microbiota intestinale in oncologia**” con l'attribuzione di 60 crediti formativi.

11. Stage

Il Master prevede 300 ore di **Stage** da svolgersi all'interno di enti o aziende presso cui gli allievi potranno mettere in pratica le competenze acquisite in aula, oppure chi svolge attività lavorativa e non è nelle possibilità di effettuare tale periodo di formazione extra-aula, verrà affidato un *project work* da sviluppare in collaborazione con l'azienda o ente in cui svolge la propria attività lavorativa che sia coerente con i temi e le finalità formative del corso.

Durante queste attività i corsisti saranno seguiti direttamente dai responsabili delle strutture coinvolte, allo scopo di individuare e sviluppare le attitudini di ogni singolo allievo. Obiettivo dello stage/*project work* è lo sviluppo di una tesina finale che sintetizzi e dimostri le capacità acquisite dall'allievo durante il Master.

Gli stage, si svolgeranno prevalentemente presso i seguenti enti e/o aziende:

- **Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori di Catania**
- **Unifarm (UNICT)**
- **Dicofarm S.p.A.**
- **BioenergeticLab S.r.l**
- **Nacture SRL (Spin off UNICT)**

12. Consiglio scientifico del Master

Il Direttore del Master è il Prof. Massimo Libra ordinario del SSD MED/04 del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania. Il Consiglio scientifico è costituito da:

Nome e Cognome	Competenze / Interessi scientifici
Stefani Stefania	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Salomone Salvatore	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Nicoletti Ferdinando	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Mantovani Mauro	Associazione Ricerca Terapie Biointegrate

13. Norme comuni

Per eventuali chiarimenti gli interessati potranno informarsi presso la Segreteria organizzativa del Master in Via Santa Sofia n. 97, terzo quinto, Catania, tel. **095/4781351 in ore di ufficio** o all'indirizzo e-mail: biometec@unict.it

14. Collaborazioni didattiche

Il master prevede la preziosa collaborazione di Dicofarm S.p.A., BioenergeticLab Srl, Unifarm e Nacture S.r.l. attive nei settori della nutraceutica, nonché del Centro di Ricerca per la Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori (CRS PreDiCT), della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori (LILT) di Catania e dell'Associazione Ricerca Terapie Innovative BioIntegrate (ARTIB), tutte impegnate nella prevenzione e cura dei tumori o di eventuali altri enti o aziende che il consiglio scientifico vorrà coinvolgere mediante la stipula di specifici accordi.

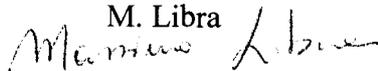
15. Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 241/1990, responsabile del procedimento è la dott.ssa Venera Fasone, funzionario responsabile dell'Ufficio Master dell'Area della Didattica dell'Università degli Studi di Catania.

Catania, 25 SET. 2019

Il Direttore del Master

M. Libra



Il Dirigente dell'Area della Didattica

G. Caruso



Il Rettore

F. Priolo

