

**PROPOSTA DI RINNOVO  
MASTER DI II LIVELLO A.A. 2019/20**

(coerentemente alle linee guida del regolamento dei corsi di alta formazione dell'Università degli Studi di Messina)

<b>A. TITOLO DEL CORSO</b>	
<b>Nutraceutica, Alimentazione e Salute</b>	

<b>B. STRUTTURA DI RIFERIMENTO</b>	
Dipartimento -Centro interdipartimentale-	<b>DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI</b> IN COLLABORAZIONE CON
Data delibera di Dipartimento Approvazione Corso	28/01/2019
Sede del Corso	Dipartimento di Scienze Biomediche e odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, A.O.U. Policlinico "G. Martino", Torre Biologica 5° piano, Via Consolare Valeria, 98125 Messina. I moduli si svolgeranno prevalentemente nei fine settimana con la seguente tempistica: Giovedì (14-19) Venerdì (8-13 e 14-19); Sabato (8-14).
Strutture, attrezzature e spazi utilizzati per lo svolgimento dei corsi	Aule 5° piano della Torre Biologica (Farmacologia). Ambulatorio di Medicina naturale (U.O. di Farmacologia Clinica) AOU Policlinico "G. Martino". Laboratorio di Farmacologia (U.O. di Farmacologia Clinica).

<b>C. ENTE DI GESTIONE</b>	
Interno (dipartimento/centro con autonomia di spesa)	Esterno (solo se co-proponente)
<b>DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI</b>	

<b>D. TIPOLOGIA E DURATA DEL CORSO</b>			
RIEDIZIONE	X	NUOVA PROPOSTA	
DURATA MESI	12 mesi		
NUMERO ORE DI FREQUENZA PREVISTO	1500 ore		
TOLLERANZA DELLE ASSENZE PREVISTA (non superiore al 25%)	La frequenza delle lezioni frontali e dello stage è obbligatoria, con un margine di assenza pari massimo al 25% del totale delle ore.		
NUMERO CREDITI UNIVERSITARI RICONOSCIUTI	60 CFU		
DATA PRESENTAZIONE RELAZIONE FINALE EDIZIONE PRECEDENTE (da allegare al format)	Non prevista trattandosi di nuova proposta.		
LINGUA	Italiano		
SITO WEB DEL MASTER	<a href="http://www.unime.it">www.unime.it</a>		

<b>E. PARTECIPANTI</b>			
Numero minimo per l'attivazione	10	Numero massimo per l'attivazione	30

Titoli di accesso	<p>Lauree specialistiche ai sensi del D.M. 509/99 e lauree magistrali ai sensi del D.M. 270/2004: Classe 46S-Medicina e Chirurgia, Classe LS14-Farmacia e Farmacia Industriale, Classe LM-41-Medicina e Chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04), Classe LM-13-Farmacia e Farmacia Industriale (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04), Classe L-13 Laurea in Scienze Biologiche, Classe SNT/03 Laurea in Dietistica, Classe L25 – Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali, Classe LM69 – Classe delle Lauree Magistrali in scienze e Tecnologie Agrarie, Classe LM61 Scienze della Nutrizione Umana.</p> <p>La commissione si riserva di valutare le domande di iscrizione di eventuali candidati che, possedendo un diploma di laurea diverso da quelli indicati siano in possesso di un curriculum attestante ulteriori percorsi formativi e/o attività specifiche svolte nell'ambito d'interesse del master.</p>
Altri requisiti di accesso	nessuno
Modalità di selezione	<p>Sarà necessario avviare l'iter di selezione per l'ammissione al Corso, in base ai titoli, qualora il numero dei candidati sia complessivamente superiore a 50 laureati. Saranno valutati i titoli appartenenti ad una delle seguenti categorie:</p> <p>a) voto di laurea fino ad un massimo di punti 25/45  b) diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione professionale fino ad un massimo di punti 10/45  c) ulteriori titoli fino ad un massimo di punti 10/45.</p> <p>A parità di merito fra candidati risultati idonei, sarà ammesso il più giovane d'età. I criteri per la valutazione di tali titoli saranno fissati dall'organo competente, prima della valutazione dei curricula presentati.</p> <p>Verranno ammessi all'iscrizione i candidati utilmente collocati in graduatoria. La graduatoria definitiva sarà resa nota sul sito dell'Ateneo nell'apposita sezione. Non saranno date comunicazioni personali ai candidati. Non sono ammessi Uditori.</p> <p>In caso di rinuncia verranno ammessi i candidati che seguiranno nella graduatoria di merito. In tal senso si darà corso alle sostituzioni fino all'inizio dei corsi. Non saranno date comunicazioni personali ai candidati.</p>
Modalità di accompagnamento dei corsisti	<p>I corsisti verranno seguiti da 1 Tutor, appositamente selezionato in base alla comprovata competenza professionale in un rapporto di circa 20 a 1 (in funzione del numero degli iscritti). Il Tutor ha il compito di affiancare i corsisti per facilitare i processi di apprendimento delle competenze teoriche e pratiche.</p> <p>I Professori Calapai, Germanà e Navarra e la Dott.ssa Mannucci avranno il compito di supervisionare e accompagnare i corsisti in tutte le attività che svolgeranno con particolare attenzione alle attività didattiche frontali, ai momenti di verifica in itinere, al periodo di tirocinio (350 ore).</p> <p>I corsisti avranno la possibilità di essere seguiti da un docente del master, scelto da loro, per la stesura dell'elaborato finale.</p> <p>Per quanto attiene le problematiche didattiche e amministrative, i Corsisti potranno essere supportati dal responsabile delle procedure amministrative (Dott. Francesco Giliberto).</p>

## F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Numero dei Componenti del Comitato tecnico scientifico			9
Componenti interni			6
Cognome e Nome	qualifica	SSD	Dipartimento
Calapai Gioacchino	PO	BIO/14	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI
Germanà Antonino	PO	VET/01	DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Navarra Michele	PA	BIO/14	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI
Chiofalo Vincenzo	PO	AGR/18	DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Marino Fabio	PO	VET/03	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI
Spina Edoardo	PO	BIO/14	DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE
Componenti Esterni			3
Cognome e Nome	qualifica		Società
Felice Genovese	PO - BIO/14		In rappresentanza dell'Ordine degli Agronomi

		della Provincia di Messina
Milici Antonio	Medico Chirurgo-Psichiatra	In rappresentanza della Società Italiana di Epigenetica e Psiconeuroendocrinoimmunologia (SIEPNEI)
Mannucci Carmen	Biologa – Borsista	<b>DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI</b>

**Direttore proposto:** Prof. Giocchino Calapai, PO – BIO/14, Dipartimento di Scienze Biomediche e Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali.

**Tutori: n. 1** - Sarà selezionato, con apposito bando, 1 tutor con comprovate competenze professionali che avrà il compito di supportare la didattica e di supervisionare le attività di tirocinio dei corsisti.

**Ufficio di segreteria:**

**Segreteria Amministrativa:** Dott. Francesco Giliberto, Dipartimento di Scienze Biomediche e Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali.

**Segreteria Organizzativa:** Dott. Francesco Giliberto, Dipartimento di Scienze Biomediche e Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali.

## G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

**Destinatari:**

Il corso si rivolge a laureati in possesso di Laurea conseguita:

- ai sensi del D.M. 509/99 e ai sensi del D.M. 270/2004: Classe 46S-Medicina e Chirurgia, Classe LS14-Farmacia e Farmacia Industriale, Classe LM-41-Medicina e Chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04), Classe LM-13-Farmacia e Farmacia Industriale (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04), Classe L-13 Laurea in Scienze Biologiche, Classe SNT/03 Laurea in Dietistica, Classe L25 – Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali, Classe LM69 – Classe delle Lauree Magistrali in scienze e Tecnologie Agrarie, Classe LM61 Scienze della Nutrizione Umana.

**Finalità del corso e adeguatezza al mercato del lavoro del processo formativo proposto:**

La nutraceutica è una delle più importanti aree di indagine della medicina moderna, con implicazioni ad ampio raggio per i consumatori, i fornitori di assistenza sanitaria, i legislatori, i produttori e i distributori di alimenti.

Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato ad approfondire le conoscenze teorico-pratiche nel campo della nutraceutica e dell'alimentazione per la salute con l'obiettivo di formare figure professionali con preparazione interdisciplinare e dotate di autonomia decisionale ed operativa.

L'impatto delle scienze di base sta radicalmente cambiando le conoscenze di base sull'integrazione con supplementi alimentari, l'alimentazione e il loro impatto sulla salute. Per tale motivo il master si propone di esaminare, approfondire e trasferire agli iscritti i risultati delle moderne indagini scientifiche in questo settore.

Obiettivo del Master è perciò quello di implementare e diffondere lo studio degli effetti di nuovi prodotti alimentari e nuovi modelli alimentari e il loro impatto sullo stato di salute e il mantenimento del benessere.

Il Master si propone di:

- promuovere un aggiornamento scientifico e metodologico nel campo della nutraceutica e dell'alimentazione per la salute;
- promuovere la formazione nel campo dell'integrazione alimentare, del comportamento alimentare e dei loro riflessi sulla salute umana.

Il Master fornirà conoscenze sugli integratori alimentari e sulla loro utilizzazione nel campo della nutrizione mirata a mantenere o recuperare un equilibrio metabolico necessario al benessere dell'individuo.

Il conseguimento del Master consente inoltre di acquisire gli strumenti teorici e metodologici per realizzare, attraverso l'uso di prodotti nutraceutici, interventi di prevenzione in diversi ambiti della medicina.

Il percorso formativo fornirà ai partecipanti le conoscenze e le competenze utili per operare sia individualmente, sia all'interno di una équipe multidisciplinare, per la realizzazione di interventi clinici e di prevenzione.

### Obiettivi specifici:

Formazione teorico-pratica di figure professionali in grado di stilare programmi che comprendono l'utilizzo di integratori alimentari adeguati al fabbisogno individuale di soggetti sani e non, sovrappeso, atleti, anziani.

Permettere l'acquisizione di conoscenze e competenze avanzate, la metodologia d'uso e i potenziali rischi collegati all'impiego di integratori alimentari, fitoterapici e novel food.

Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti l'acquisizione di:

conoscenze teorico-pratiche sulla biologia e sulle proprietà nutrizionali, salutistiche e medicinali delle piante e dei frutti. L'acquisizione di competenze in nutraceutica, nutrigenomica e alimentazione.

Negli ultimi decenni il mercato del lavoro ha subito profonde trasformazioni e la recente crisi economica ha accelerato questi cambiamenti. La proposta del Master è indirizzata a soddisfare i fabbisogni di formazione e informazione nel campo della Nutraceutica e dell'alimentazione per la salute delle seguenti figure professionali laureate in: Medicina e Chirurgia, Farmacia e Farmacia Industriale, Farmacia e Farmacia Industriale, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze Biologiche, Dietistica, Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali, Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze della Nutrizione Umana.

I fabbisogni delle suddette figure professionali sono confermati dalle analisi di GfK e New Line Ricerche di Mercato sui prodotti nutraceutici pubblicate da FederSalus, l'Associazione nazionale che include più del 50% delle aziende di prodotti nutraceutici, hanno evidenziato il **ruolo sempre più importante dei prodotti nutraceutici (integratori alimentari) come presidio per il mantenimento e la promozione della salute degli italiani**, e come esso risulti ancora più significativo quando è legato al **consiglio di figure professionali esperte**. Nell'ultimo anno 32 milioni di italiani hanno dichiarato di aver utilizzato integratori alimentari.

Il titolo conseguito con il Master permetterà di diventare esperti nella individuazione e nell'applicazione di specifici regimi alimentari e nella scelta di prodotti nutraceutici utilizzabili nella prevenzione nel campo della salute. Le conoscenze acquisite attraverso il Master permetteranno al professionista di acquisire dimestichezza con i regimi dietetici idonei al mantenimento dello stato di salute e di conoscere le principali problematiche collegate agli stili di vita alimentare e al consumo di nutraceutici. Questo tipo formazione consentirà a chi porterà a termine il corso di studi del Master di porsi come figura d'unione tra varie discipline scientifiche cointeressate alla nutraceutica e all'alimentazione per la salute con un titolo altamente apprezzato dalle aziende del settore.

### Obiettivi formativi e di apprendimento:

1. Acquisire gli elementi fondamentali nel campo dell'alimentazione
2. Acquisire gli elementi fondamentali di Nutraceutica
3. Acquisire un insieme di conoscenze teoriche, di strumenti metodologici e di esperienze pratiche in merito alla prescrizione di integratori alimentari associata a regimi nutrizionali utili al mantenimento o al recupero della corretta omeostasi.

Obiettivo didattico del Master è di fornire ai partecipanti l'acquisizione di:

4. conoscenze e competenze avanzate sulle piante con proprietà nutrizionali e/o medicinali destinate al mercato degli integratori alimentari e a quello dei prodotti medicinali e dei dispositivi medici;
5. conoscenze dei cibi come fattore di modulazione nutrigenomica e nutraceutica;
6. conoscenze e competenze sull'alimentazione come fattore essenziale per il mantenimento dello stato di salute;
7. elementi sulla sicurezza e il controllo alimentare;
8. conoscenze e competenze relative alla legislazione su integratori alimentari, medicinali e dispositivi medici contenenti piante medicinali;
9. conoscenze sulla ricerca e lo sviluppo di prodotti nutraceutici contenenti piante medicinali;
10. conoscenze dei concetti di base della prevenzione e della terapia con le piante medicinali.

### Profilo professionale e sbocchi professionali e occupazionali:

Il Corso permetterà di acquisire le informazioni di base sulla ricerca, lo sviluppo e la produzione di prodotti a base di piante e frutti per il mercato alimentare e salutistico. Inoltre fornirà le competenze e le conoscenze di base sul ruolo che l'alimentazione e il comportamento alimentare possono avere nella prevenzione e nella cura delle malattie attraverso i loro effetti sulla salute.

Il professionista diverrà un esperto nella individuazione e nell'applicazione di specifici regimi alimentari e nella scelta di prodotti nutraceutici utilizzabili nella prevenzione nel campo della salute. Le conoscenze acquisite attraverso il Master permetteranno al professionista di porsi come figura d'unione tra varie

discipline scientifiche cointeressate alla nutraceutica e all'alimentazione per la salute.  
La figura professionale che il Master mira a formare potrà partecipare allo sviluppo di nuovi regimi dietitici e nuovi prodotti alimentari utili al mantenimento dello stato di salute e al benessere.

**Modalità di consultazione del Comitato Tecnico-Scientifico con le parti interessate e/o studi di settore per valutare l'adeguatezza del processo formativo proposto:**

Il mercato degli alimenti funzionali e dei nutraceutici, ovvero quegli alimenti che, oltre ad avere un semplice valore nutrizionale, determinano effetti positivi sul benessere e sulla salute delle persone, agendo anche nella prevenzione e nel trattamento delle malattie, è in rapido sviluppo e registra tassi di crescita superiori del 4% rispetto a quelli di altri alimenti. Questo trend positivo si rispecchia in una società civile sempre più informata e consapevole del ruolo chiave della dieta nel mantenimento della salute (Consiglio Nazionale delle Ricerche).

Recenti studi mostrano che il mercato globale raggiungerà il valore di \$241bn entro il 2019 con un tasso di crescita del 6.9% (CAGR 2014-2019). Un importante ruolo gioca l'affermarsi di uno stile di vita che pone in primo piano il benessere e la salute.

In ambito nazionale, risulta molto carente la formazione post-universitaria di II livello sui temi della nutraceutica e dell'alimentazione per la salute. Il Comitato Tecnico-scientifico consulterà le parti interessate (aziende produttrici di nutraceutici) mediante periodiche (trimestrali) riunioni appositamente organizzate durante il periodo di svolgimento del Master. Il Comitato tecnico Scientifico avrà il compito di diffondere le informazioni sui contenuti del Master attraverso apposita pagina o sito sul web. In tal modo saranno informate, previo contatto diretto, le aziende del settore interessate ad acquisire le figure professionali emergenti con il Master.

## **H. ARTICOLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO**

**Descrizione del piano didattico:**

- ❖ Primo semestre (5 moduli) – Finalizzati alla conoscenza dei principi basilari di epigenetica e psiconeuroendocrinoimmunologia e all'analisi integrata dell'eziologia e della diagnostica dei diversi disturbi biologici e psicologici correlati allo stress
- ❖ Secondo semestre (5 moduli) - Finalizzati all'acquisizione dei principali interventi di presa in carico e cura dei diversi disturbi biologici e psicologici correlati allo stress in un'ottica integrata bio-psico-sociale.

In attuazione dell'art. 3, comma 9, del D. M. 270/2004, degli art. 8 e 10 del Regolamento didattico dell'Università di Messina (D.R. n. 1636 del 22 luglio 2015), del Regolamento dei corsi di alta formazione (D.R. n. 255 del 10 febbraio 2015), al superamento delle prove di valutazione, in itinere e finali, corrisponderà l'attribuzione complessiva di 60 crediti formativi, così distribuiti:

- a) 910 ore di cui 200 ore di lezioni frontali (LT) e teorico-pratiche (LTL) in aula e 710 ore di studio individuale necessario per il superamento delle verifiche in itinere = 40 CFU;
- b) 350 ore di stage = 14 CFU;
- c) 150 ore destinate alla stesura dell'elaborato che verrà discusso nell'esame finale = 6 CFU.

**Tipologia e modalità di svolgimento di verifiche intermedie e della prova finale:**

I docenti di ogni modulo predisporranno un questionario di 30 domande con risposte a scelta multipla da sottoporre a conclusione del modulo, agli studenti. Quest'attività verrà supervisionata dai Tutor d'aula.

La prova finale riguarderà un elaborato scritto, nel quale lo studente potrà approfondire una delle tematiche affrontate durante le lezioni frontali e dovrà riportare analiticamente le attività svolte nel periodo di tirocinio.

Carico di docenza interna<sup>1</sup>

Un'adeguata percentuale della didattica sarà svolta da docenti dell'università di Messina e il rimanente da docenti esterni, componenti esperti della società scientifica co-proponente (SIEPNEI) e del HEALTH-ME Srl

<sup>1</sup> Al fine di garantire un adeguato approfondimento delle tematiche, si ritiene opportuno proporre l'attribuzione di incarichi di docenza ad esponenti esperti. Inoltre è intenzione del Direttore del Master presentare, per l'A.A. 2019/20, la richiesta di finanziamento di borse di studio all'INPS, presumibilmente a settembre 2019. Uno dei requisiti richiesti riguarda la necessità che non meno del 40% delle ore di attività didattica debbano essere assicurate da docenti con esperienza professionale, di almeno 5 anni, maturata nelle specifiche materie di competenza.

Schema dell'articolazione didattica del corso (sequenzialità degli argomenti, attinenza ai vari settori scientifico-disciplinari, tempo dedicato a ciascun modulo, eventuali CFU):

N.	Modulo	Obiettivi formativi specifici e contenuti <u>Trasmettere conoscenze e competenze su:</u>	SSD	Ore frontali	CFU
1	Fondamenti di Epigenetica	Principi fondamentali di Epigenetica, Proteomica Metabolomica Nutrigenetica, Nutrigenomica	BIO/12	10 (LT)	2
2	<u>Fisiologia</u>	Acquisire conoscenze sul funzionamento di organi e apparati con particolare attenzione alla fisiologia della digestione e dell'assorbimento.	BIO/09	20 (LT)	4
6	Medicina integrata	Complessità biologica e nutrizione, Medicine complementari.	BIO/14	10 (LT) 10 (LTL)	4
3.	<u>Elementi di Fitochimica</u>	Acquisire conoscenze di base sulla fitochimica, la fitochimica preparativa, la produzione industriale di preparazioni vegetali.	BIO/15, CHIM/08	20 (LT)	4
4.	<u>Farmacognosia</u>	Acquisire conoscenze di base sulla farmacognosia generale e speciale	BIO/14, BIO/15	10 (LT) 10 (LTL)	4
5.	<u>Fitoterapia</u>	Acquisire conoscenze specifiche sull'utilizzo (indicazioni, farmacocinetica e farmacodinamica) e la safety dei medicinali fitoterapici	BIO/14, BIO/15	10 (LT) 10 (LTL)	4
7.	<u>Fisiologia della nutrizione</u>	Necessità energetiche e necessità nutritive Macronutrienti (Glucidi, Lipidi, Protidi) Micronutrienti (Vitamine, Sali, Fibre, Acqua) Metabolismo e "dismetabolismi"	BIO/09 BIO/10 MED/09	10 (LT) 10 (LTL)	4
8.	<u>Dietologia</u>	Concetto di dieta: etimologia del - termine e concetto comune Stima della Composizione Corporea e del peso. Utilizzo e limiti dei vari indici. Utilizzo delle tabelle bromatologiche e possibili combinazioni di pasti a composizione bilanciata. Principi della corretta alimentazione e squilibri alimentari. I disturbi del comportamento alimentare	BIO/12 BIO/14 MED/49	20 (LT)	4
9.	<u>Integrazione alimentare</u>	Nutraceutica Gli integratori alimentari e gli alimenti funzionali ed il loro utilizzo salutistico e terapeutico.	BIO/12 BIO/14 MED/49	10 (LT) 10 (LTL)	4
10.	<u>Novel food</u>	- Prodotti o ingredienti alimentari con una struttura molecolare primaria nuova o volutamente modificata - prodotti o ingredienti alimentari costituiti o isolati a partire da microrganismi, funghi o alghe - prodotti o ingredienti alimentari costituiti da vegetali o isolati a partire da vegetali e ingredienti alimentari isolati a partire da animali - prodotti e ingredienti alimentari sottoposti ad un processo di produzione non generalmente utilizzato.	BIO/12 BIO/14	10 (LT)	2
11.	<u>Nutrizione e problematiche nutrizionali in età geriatrica e patologie di grande prevalenza</u>	Nutrizione in età geriatrica. Diabete mellito, Ipertensione arteriosa, Patologie cardiovascolari, Osteoporosi, Nefropatie, Cancro, Anemie, Patologie neurodegenerative (Alzheimer,	MED/04 MED/09	10 (LT)	2

		Parkinson,....)			
12.	<u>Aspetti legislativi riguardanti l'uso degli integratori alimentari e dei fitoterapici</u>	Acquisire le nozioni necessarie per saper definire l'ambito di pertinenza e l'utilizzo degli integratori alimentari in base all'attuale legislazione italiana ed europea.	MED/09 BIO/14	10	2
Didattica frontale e Attività pratiche guidate				<b>200</b>	<b>40</b>
Studio individuale				<b>710</b>	
Tirocinio				<b>350</b>	<b>14</b>
Stesura elaborato finale				<b>150</b>	<b>6</b>
TOTALE				<b>1500</b>	<b>60</b>

### I. ATTIVITÀ DI STAGE

	Struttura	Obiettivi formativi specifici e contenuti	Ore	CFU
1.	Università di Messina, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale	Attività di ricerca	350	14
2.	AOU Policlinico Universitario G.Martino - Ambulatorio di Medicina Naturale	Ambito clinico	350	14
3.	Strutture pubbliche e aziende private	Ambito clinico	350	14

**MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA':**

Lo stage potrà essere svolto presso diverse strutture in relazione agli obiettivi. Le seguenti Aziende produttrici di nutraceutici, Bionap, Rikrea, ArcaPharma si impegnano a fornire ospitalità agli studenti del Master.

Gli enti pubblici e privati esterni dovranno essere convenzionati con l'Università di Messina. Le attività di tirocinio dovranno essere comunque supervisionate dai tutor d'aula.

Le convenzioni specifiche per lo svolgimento del tirocinio saranno avviate secondo il regolamento di Ateneo subito dopo l'approvazione del Master.

**DICHIARAZIONE D'IMPEGNO DA PARTE DELLE ISTITUZIONI O DEGLI ENTI OSPITANTI PRECISANDONE LA TIPOLOGIA**

Come indicato in precedenza il tirocinio potrà essere svolto presso l'Università di Messina (tirocinio interno) con la supervisione dei docenti del master.

Il tirocinio potrà essere svolto inoltre presso il Policlinico Universitario Gaetano Martino, Messina. Per tali attività, l'Ateneo ha già attiva una convenzione valida per tutte le attività.

Inoltre, si impegnano a fornire ospitalità sotto forma di stage e seminari agli studenti del Master le seguenti Aziende produttrici di nutraceutici: Bionap, Rikrea, ArcaPharma.

**RUOLO SOGGETTO OSPITANTE IN FASE DI SELEZIONE TIROCINANTI:**

L'Ente ospitante (Università o Ente esterno) dovrà assegnare a ciascuno studente un tutor, che sarà responsabile del raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente concordati (progetto formativo). Possono essere indicati come tutor docenti del Master o professionisti esperti negli ambiti professionali ai quali le attività stesse si riferiscono e con qualificata e documentata formazione postuniversitaria. Il tutor avrà il compito di compilare e firmare quotidianamente il libretto delle attività formative del tirocinante, per attestarne lo svolgimento e redigere una relazione finale sulle attività svolte dallo studente. Tale relazione deve contenere le seguenti informazioni: 1) descrizione delle attività in cui lo studente è stato coinvolto; 2) totale delle ore di presenza; 3) note e valutazioni sulle attività svolte dallo studente.

**M. PIANO FINANZIARIO PREVENTIVO****Entrate previste**

Quota individuale d'iscrizione € **1.800,00**

**Totale delle Entrate € 18.000,00**

<b>USCITE DEL CORSO</b>	
Totale personale docente per attività formative	€10.000,00
Totale personale docente per attività organizzative e gestionali (tutors)	€ 2.500,00
Compenso organi del Corso	€ 0.000,00
Rimborsi spese	€ 1.500,00
Totale funzionamento e servizi (incluso il personale di segreteria amministrativa e didattica)	€ 1.300,00
<b>Totale dei costi del corso</b>	<b>€ 15.300,00 (A)</b>

<b>QUOTE DOVUTE ALL'UNIVERSITA'</b>	
5% del costo di partecipazione al Corso (minimo 10 iscritti previsti)	€ 900,00
10% del costo di partecipazione al Corso: (minimo 10 iscritti previsti)	€ 1.800,00
<b>Totale quote dovute all'Università</b>	<b>€ 2.700,00 (B)</b>

<b>TOTALE USCITE DEL CORSO</b>	<b>€ 18.000,00 (C=A+B)</b>
--------------------------------	----------------------------

<b>ENTRATE PREVISTE</b>	
Quote d'iscrizione	€ 18.000,00
Quote Dovute all'Università (se previste separate dalla quota di iscrizione)	€ 0
Enti Finanziatori/Sponsorships	€ 0
Altri contributi	€ 0
<b>Totale entrate del Corso</b>	<b>€ 18.000,00</b>

<b>TOTALE ENTRATE</b> € 18.000,00	<b>TOTALE USCITE</b> € 18.000,00
--------------------------------------	-------------------------------------

<b>M. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale</b>			
Tipologia	Cognome e Nome	Telefono	E-mail
<b>Docente di riferimento</b>	Gioacchino Calapai	Tel: 0902213646 cell: 3498233331	<a href="mailto:gcalapai@unime.it">gcalapai@unime.it</a>
<b>Referente amministrativo</b>	Francesco Giliberto	Tel: 0902213204	<a href="mailto:fgiliberto@unime.it">fgiliberto@unime.it</a>

Il Responsabile dell'Ente proponente

Messina, -----