

U.S.R.

**IL RETTORE**

- VISTO** lo Statuto di Ateneo ed, in particolare, gli artt. 17, co. 2 lett. d); 19 co. 2 lett. h) e 29, commi 8 e 11;
- VISTO** il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 2332 del 02 luglio 2014;
- VISTO** il Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di I e II livello, emanato con D.R. n. 2655 del 23/07/2015;
- VISTA** la Delibera di cui al Verbale n. 07 del 19/06/2019 (acquisito al protocollo informatico dell'Ateneo in data 04/07/2019, EO/2019/1549) con la quale il Consiglio del Dipartimento di Farmacia dell'Ateneo ha approvato l'Offerta formativa Master del Dipartimento per l'anno accademico 2019/2020 proponendo, tra l'altro, la riattivazione del Corso di Master universitario di II livello in "*Prodotti nutraceutici: dalla ricerca e sviluppo al marketing*", previa modifica del vigente Regolamento dello stesso Corso;
- VISTA** la Delibera n. 09 del 29/07/2019 con la quale il Senato Accademico, subordinatamente al parere del Consiglio di Amministrazione, ha espresso parere favorevole in merito all'attivazione, a decorrere dall'anno accademico 2019/2020, del Corso di Master universitario di II livello in "*Prodotti nutraceutici: dalla ricerca e sviluppo al marketing*" ed ha approvato la proposta di modifica del vigente Regolamento dello stesso Corso;
- VISTA** la Delibera n. 65 del 29/07/2019 con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato la riattivazione, a decorrere dall'anno accademico 2019/2020, del Corso di Master universitario di II livello in "*Prodotti nutraceutici: dalla ricerca e sviluppo al marketing*" ed ha espresso parere favorevole in merito alla proposta di modifica del vigente Regolamento dello stesso Master;
- VISTO** il Regolamento del Corso di Master universitario di II livello in "*Prodotti nutraceutici: dalla ricerca e sviluppo al marketing*", con sede amministrativa e didattica presso il Dipartimento di Farmacia dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 3477 del 26/09/2019;
- VISTA** la Nota prot. n. 119368 del 20/11/2019 con la quale il Direttore del Dipartimento di Farmacia ha comunicato che nel testo del Regolamento del Corso di cui trattasi, proposto dal suddetto Dipartimento, per mero errore materiale, nell'ambito del Consiglio Scientifico del Master, è stato indicato il nominativo del Prof. Giuseppe DE ROSA anziché quello della Prof.ssa Francesca UNGARO quale componente del predetto Consiglio;
- RITENUTO** pertanto, doversi procedere alla emanazione del Regolamento del Corso di Master universitario di II livello in "*Prodotti nutraceutici: dalla ricerca e sviluppo al marketing*", opportunamente rettificato secondo quanto richiesto con la suddetta Nota prot. n. 119368/2019, annullando e sostituendo il sopra citato D.R. n. 3477 del 26/09/2019 ed i relativi allegati;

**DECRETA**

Il Regolamento del Corso di Master universitario di II livello in "*Prodotti nutraceutici: dalla ricerca e sviluppo al marketing*", con sede amministrativa e didattica presso il Dipartimento di Farmacia di questo Ateneo, a decorrere dall'anno accademico 2019/2020, è modificato come da stesura allegata al presente Decreto - di cui costituisce parte integrante. Per il medesimo anno accademico 2019/2020, è autorizzata l'attivazione del predetto Master.

Il presente Decreto annulla e sostituisce il D.R. n. 3477 del 26/09/2019 citato in premessa.

**IL RETTORE**  
**Gaetano MANFREDI**

Ripartizione Affari Generali  
Dirigente: dott. Giuseppe FESTINESE  
Unità organizzativa responsabile del procedimento:  
Ufficio Statuto, Regolamenti e Organi Universitari  
Responsabile del procedimento:  
Il Capo dell'Ufficio dott. Antonio NASTI

Master 2019/2020 PDC

**REGOLAMENTO DEL CORSO DI MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN  
*Prodotti Nutraceutici: dalla ricerca e sviluppo al marketing***

(in vigore dall'a.a. 2019/2020)

ORGANIZZATO DAL	Dipartimento di FARMACIA		
IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON	=====		
SEDE AMMINISTRATIVA/ORGANIZZATIVA DEL MASTER	Dipartimento di FARMACIA VIA DOMENICO MONTESANO, 49 – 80131 NAPOLI		
SEDE/I DI SVOLGIMENTO DEL MASTER	Dipartimento di FARMACIA VIA DOMENICO MONTESANO, 49 – 80131 NAPOLI		
DURATA:	Anni: 1 Ore: 1500		
PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA	80%		
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI	CFU: 60		
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO	Laurea/Laurea Magistrale conseguita nelle seguenti Classi (o Titoli equiparati): LM/LS-13 14/S Farmacia e Farmacia industriale LM/LS-54 62/S Scienze Chimiche LM/LS-9 9/S Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche LM/LS-8 8/S Biotecnologie industriali LS 7/S Biotecnologie agrarie LM/LS-41 46/S Medicina e Chirurgia LM/LS-6 6/S Biologia LM/LS-70 Scienze e Tecnologie Alimentari LS78/S Scienze e tecnologie agroalimentari LM/LS-7 Biotecnologie agrarie LM/LS-61 Scienze della Nutrizione Umana Diploma di Laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti al DM 509/199 in: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</li> <li>▪ Farmacia</li> <li>▪ Chimica</li> <li>▪ Medicina e Chirurgia</li> <li>▪ Scienze Biologiche</li> <li>▪ Biotecnologie agro-industriali</li> <li>▪ Biotecnologie indirizzo biotecnologie agrarie vegetali</li> <li>▪ Biotecnologie indirizzo biotecnologie farmaceutiche</li> <li>▪ Biotecnologie indirizzo biotecnologie veterinarie</li> <li>▪ Biotecnologie indirizzo biotecnologie mediche</li> <li>▪ Scienze e tecnologie alimentari</li> </ul>		
EVENTUALI TITOLI PREFERENZIALI RICHIESTI	=====		
N. MASSIMO AMMISSIBILI	35	N. MINIMO ISCRITTI PER ATTIVAZIONE CORSO	7
MODALITA' DI SELEZIONE PER L'ACCESSO AL MASTER	TITOLI		
CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE	€ 3000,00	N. RATE:	2
EVENTUALI BENEFICI PER GLI ISCRITTI E/O PER COLORO CHE CONSEGUONO IL TITOLO	n. 2 borse di studio da euro mille che saranno attribuite ai primi 2 classificati nella graduatoria degli ammessi al Corso		
INFO	Per informazioni contattare: Dr.ssa MICHELA RUSSO Tel. 081678658 – email: <a href="mailto:michela.russo@unina.it">michela.russo@unina.it</a> ; <a href="mailto:segreteria.masternutraceutici@gmail.com">segreteria.masternutraceutici@gmail.com</a>		

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER

*Il Master ha lo scopo di fornire una formazione post-laurea altamente qualificata nel settore della Nutraceutica, disciplina che studia i componenti alimentari aventi effetto nutritivo o fisiologico che svolgono un ruolo benefico sull'organismo contribuendo al mantenimento dell'omeostasi e pertanto utili per la conservazione di un buono stato di salute e per la prevenzione delle patologie croniche.*

*Il termine "Nutraceutica", sintesi delle due parole 'nutrizione' e 'farmaceutica', è stato coniato nel 1989 da Stephen De Felice, nutrizionista e biochimico americano, membro della Foundation for Innovation in Medicine (New Jersey, USA). Con il termine 'nutraceutico' vengono pertanto identificati specifici componenti di alimenti (di origine sia vegetale sia animale), sostanze e preparati vegetali e microorganismi, che per le loro proprietà funzionali si collocano tra l'alimento e il farmaco e possono essere impiegati da soli o in miscela nella produzione degli integratori alimentari.*

*Da oltre un decennio il mercato degli integratori alimentari è in crescita a livello mondiale. Oggi il mercato italiano vale oltre 3,5 miliardi di euro, il che si traduce in circa 256 milioni di confezioni vendute, il 83% delle quali sono commercializzate tramite il canale Farmacia, rappresentando la seconda categoria per valore generato dopo il farmaco su prescrizione (dati Federsalus, 2019).*

*Questa consolidata tendenza positiva, da un lato, ha indotto l'industria farmaceutica, nell'ambito di strategie di diversificazione della produzione, a inserirsi nel settore della Nutraceutica, un tempo appannaggio della sola industria alimentare e, dall'altro, ha portato alla nascita di nuove aziende produttrici o di distribuzione, sia di materie prime da impiegare quali ingredienti nella preparazione degli integratori alimentari sia di prodotti finiti.*

*In questo contesto, sia l'industria farmaceutica, sia quella alimentare, sia quella dei prodotti salutistici richiedono sempre maggiormente figure professionali dotate di tutte le competenze scientifiche e metodologiche necessarie per operare nell'ambito della Nutraceutica.*

*Il Master in "Prodotti Nutraceutici: la filiera produttiva dell'integratore alimentare" ha lo scopo, pertanto, di:*

- 1) formare figure professionali qualificate nello sviluppo, formulazione, produzione e controllo degli integratori alimentari atte a operare nell'industria farmaceutica, dei prodotti salutistici e alimentare.*
- 2) formare figure professionali dotate delle conoscenze necessarie per l'adeguata informazione scientifica agli operatori sanitari (farmacisti, medici di medicina generale e specialisti, nutrizionisti e dietisti, ecc.)*
- 3) fornire le competenze necessarie per la commercializzazione e la corretta presentazione al pubblico di tali prodotti attraverso i canali farmacia, parafarmacia ed erboristeria.*

*La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:*

- industrie farmaceutiche, dei prodotti salutistici e alimentari che producono o distribuiscono integratori alimentari, nonché materie prime;*
- attività di tipo commerciale (farmacie, parafarmacie, erboristerie) che trattano prodotti nutraceutici.*
- organismi pubblici deputati al controllo dei prodotti alimentari/nutraceutici;*
- enti di ricerca pubblici e privati con interesse nel settore della Nutraceutica.*

### SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI IL MASTER

S.S.D.	COORDINATORE (C)/COMPONENTE CONSIGLIO SCIENTIFICO (CS)	CFU MAX ATTRIBUIBILI
CHIM/08 – CHIM/10	C	13
CHIM/08 – CHIM/10 – CHIM/09	CS	19

### ATTIVITA' DEL MASTER

ATTIVITÀ	CFU IN MODALITÀ PRESENZA	CFU IN MODALITÀ TELEIMPARTITA	CFU TOTALI
Lezioni	12	11	23
Laboratori	0	0	0
Esercitazioni	0	0	0
Seminari	0	0	0
Tirocini/Stage	34	0	34
Altro	0	0	0
Prova finale	3	0	3
<b>TOTALE CFU</b>	<b>49</b>	<b>11</b>	<b>60</b>

### PIANO DIDATTICO DEL MASTER

INSEGNAMENTO	SSD	ORE	CFU
Chimica dei prodotti nutraceutici	CHIM/10 BIO/15	40	4
Progettazione, sviluppo formulativo e controllo di prodotti nutraceutici	CHIM/01 CHIM/08 CHIM/09 CHIM/10 BIO/19	60	6
Principi di legislazione	CHIM/09	30	3
Biochimica degli alimenti e della nutrizione e Probiotici	BIO/10 BIO/09	30	3
Impiego dei prodotti nutraceutici in ambito medico	BIO/09 MED/11 MED/12 MED/20	40	4
Comunicazione e informazione scientifico-commerciale nell'ambito della nutraceutica	CHIM/10 SECS-P/08 M-PSI/06	30	3

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE VERIFICHE PERIODICHE E DELLA PROVA O PROVE FINALI**

Per le prove periodiche:	La valutazione verrà effettuata sulla base delle seguenti voci: - esame scritto da svolgersi al termine di ogni insegnamento/modulo, volto ad accertare le competenze complessivamente acquisite dalla frequenza di ogni insegnamento /modulo, al quale potrà essere attribuito un punteggio compreso tra 18/30 e 30/30 punti.
Per la prova finale:	- Esposizione della tesi sperimentale alla quale potrà essere attribuito un punteggio compreso tra 0 e 10 punti da sommarsi al voto medio ponderato espresso in centodecimi che si otterrà secondo la seguente formula:  $\text{voto medio ponderato espresso in centodecimi} = \frac{[(\text{voto esame1} \times \text{crediti esame 1}) + (\text{voto esame2} \times \text{crediti esame2}) + \dots] \times 110}{(\text{numero crediti complessivo}) \times 30}$ Lo studente consegnerà il titolo di Master universitario di II livello nel caso in cui abbia ottenuto un punteggio uguale o superiore a 66/110 punti. Nel caso in cui lo studente totalizzi un punteggio pari o superiore a 112/110, allo stesso verrà attribuita la votazione finale di 110/110 e lode.

**CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER**

Nominativo	Membro Interno "Fed II"	Membro Esterno "Fed II"	Proponente	Qualifica (PO/PA/RU/RD)	S.S.D.	Dipartimento o altra Struttura di appartenenza
Coordinatore:						
Prof.ssa Maria DAGLIA	X		X	PO	CHIM/10	DIPARTIMENTO DI FARMACIA
Prof. Ettore NOVELLINO	X		X	PO	CHIM/08	DIPARTIMENTO DI FARMACIA
Prof. Gian Carlo TENORE	X		X	PA	CHIM/10	DIPARTIMENTO DI FARMACIA
Prof.ssa Francesca UNGARO	X		X	PA	CHIM/09	DIPARTIMENTO DI FARMACIA
Dr.ssa Rosanna ZANCANI		X		AL		Sharper S.p.A. Direttore Affari Regolatori

**PIANO FINANZIARIO DEL MASTER**

<b>ENTRATE</b>	<b>Partecipanti minimi:</b>	<b>Partecipanti massimi:</b>
Contributo iscrizione	21.000,00	105.000,00
Risorse del Dipartimento (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)		
Finanziamenti pubblici esterni		
Finanziamenti privati (ASSOCIAZIONE FEDERSALUS) n. 2 borse da 1000,00€	2000,00	2000,00
<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>23000,00</b>	<b>107000,00</b>

<b>USCITE</b>	<b>% Var. Min:</b>	<b>% Var. Max:</b>	<b>Voci analitiche di spesa</b>	<b>Partecipanti minimi:</b>	<b>Partecipanti massimi:</b>
Quota a favore Bilancio di Ateneo	25	25	25% del totale delle entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo	5250,00	27000,00
Spese per contratti per la didattica e seminari:	15	15	Contratti docenza	12000,00	27000,00
			Contratti Tutor		
			Contratti di assistenza/tirocinio		
			Altro		
			<b>Sottototale</b>	<b>17250,00</b>	<b>54000,00</b>
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	25	25	Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili		
			Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili	3000,00	16000,00
			Altro		
			<b>Sottototale</b>	<b>3000,00</b>	<b>16000,00</b>
Spese di gestione e funzionamento:	15	15	Materiali di consumo - Canoni		16000,00
			Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...)		
			Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master		16000,00
			Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/tutor del Master		
			Altro		
			<b>Sottototale</b>	<b>0</b>	<b>32000,00</b>
Benefici e agevolazioni per studenti iscritti al Master	10	10	Borse di Studio	2000,00	2000,00
			Premi		
			Altro		
			<b>Sottototale</b>	<b>2000,00</b>	<b>2000,00</b>
Spese per attività di promozione:	10	10	Promozione e Pubblicizzazione	750,00	3000,00
			Seminari		
			Altro		
			<b>Sottototale</b>	<b>750,00</b>	<b>3000,00</b>
<b>TOTALE USCITE</b>				<b>23000,00</b>	<b>107000,00</b>