



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

**Bando per il Master Universitario  
di 2° livello in  
“SCIENZA DEI PRODOTTI COSMETICI E DERMATOLOGICI “  
**COSMETOLOGICAL SCIENCES****

**Anno accademico 2017/2018**

L'Università degli Studi di Camerino,

- VISTO** lo Statuto di Ateneo, emanato con decreto rettorale n. 194 del 30 luglio 2012 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale - Parte Prima, n. 200 del 28 agosto 2012;
- VISTO** il “*Regolamento per l’istituzione e il funzionamento dei master universitari e corsi di perfezionamento e di aggiornamento professionale*”, emanato con D. R. n. 9 del 12/11/2013;
- VISTA** la Delibera della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute n. 78 del 22 marzo 2017;
- VISTI** i Verbali della Commissione Master del 16 maggio 2017;
- VISTE** la Delibera del Senato Accademico n. 38 del 31 maggio 2017;
- VISTO** il Decreto di attivazione dei master e corsi, per l’a. a. 2017/18, n. 157 del 1 giugno 2017;

**attiva il Master Universitario di 2° livello in**

**“SCIENZA DEI PRODOTTI COSMETICI E DERMATOLOGICI“  
**COSMETOLOGICAL SCIENCES****

**FINALITA’ ED OBIETTIVI**

L’industria cosmetica italiana rappresenta oggi uno dei settori nazionali industriali in maggiore salute. Il mercato nazionale dei cosmetici, attraverso i suoi molteplici canali, è in crescita, come è in continua crescita anche il settore dell’export che anche nel 2015 evidenzia una crescita del 7%. Questo si accompagna alla sempre maggiore esigenza da parte della popolazione di accrescere il proprio benessere psico-fisico attraverso la cura del corpo e della cute, nonché attraverso la correzione dei difetti esterni più comuni. Il successo della cosmetica impone pertanto l’esigenza di formare figure professionali competenti che, a diversi livelli, sappiano guidare il cliente verso una scelta consapevole ed adeguata del prodotto cosmetico e dermatologico da impiegare, sappiano formulare e produrre correttamente un preparato cosmetico e dermatologico, sappiano controllare la qualità di materie prime e prodotti finali, assicurandone qualità e sicurezza. Il costante progresso commerciale del settore cosmetico impone una importante attenzione ben evidenziata dai Regolamenti europei sui prodotti cosmetici, il Regolamento UE n. 1223/2009 ed il Regolamento UE n. 655/2013. Obiettivo primario di questi Regolamenti è garantire la sicurezza dei prodotti cosmetici a tutela del consumatore attraverso norme più stringenti a partire dalla progettazione, preparazione e controllo di un nuovo prodotto ed ai

compiti del valutatore e del responsabile della sicurezza. Su questa base è determinante la formazione di una figura professionale con una preparazione specifica in tutti gli ambiti della scienza cosmetologica. Questo Master affronta tutte le problematiche legate alla formulazione e produzione dei preparati cosmetici e dermatologici, attraverso un coinvolgimento teorico-pratico degli studenti. Il contatto degli studenti con il mondo professionale e quindi con la conoscenza di tutti gli aspetti ad esso connessi è favorito sia durante i corsi teorico-pratici, sia durante il tirocinio in azienda.

*The cosmetic industry represents one of the most important economic sector among the health products in Italy and Europe. In spite the economic crisis, the cosmetic Italian market grew up during the last decades, and the export increased to the 7% during the last year (Cosmetica Italia, 2015). This is due to the great attention of the population to the wellbeing. The success of the cosmetic sector requests highly competent professionals able to advise the patient the best cosmetic or dermatologic products, or to adequately produce a cosmetic/dermatologic product, or control the product quality within the respect of the European Regulations (1223/2009 and 655/2013). This course provides a training in all the aspects related to the cosmetic sciences: physicochemical evaluation, formulation, production, Quality Control, legislation, marketing.*

## **PROFILO PROFESSIONALE**

Il master intende formare una figura professionale completa e poliedrica, che possa operare a diversi livelli nell'ambito del prodotto cosmetico e dermatologico:

- 1) farmacista cosmetico esperto e capace di consigliare il cliente/paziente sull'uso più adeguato e personalizzato del prodotto cosmetico e dermatologico;
- 2) farmacista operante nelle farmacie territoriali esperto nella preparazione di formulazioni cosmetiche e dermatologiche;
- 3) esperto negli aspetti regolatori connessi all'uso e alla produzione e commercializzazione del prodotto cosmetico e dermatologico;
- 4) esperto nella formulazione di prodotti cosmetici e dermatologici, anche mediante l'uso di tecnologie innovative e con particolare attenzione alla scelta delle materie prime;
- 5) esperto nella produzione industriale di preparati cosmetici e dermatologici;
- 6) esperto nel controllo qualità del preparato cosmetico e dermatologico, nonché nella valutazione della sicurezza ed efficacia dei preparati cosmetici e dermatologici;
- 7) esperto nel marketing del prodotto cosmetico e dermatologico;
- 8) esperto in creazione d'impresa per la produzione dei preparati cosmetici e dermatologici.

In relazione a questo ultimo punto, è assolutamente peculiare di questo master l'inserimento di un modulo specifico rivolto a tutti coloro che siano interessati alla creazione della propria impresa cosmetica con l'obiettivo di formare un professionista autonomo capace di sviluppare la propria idea cosmetica e di gestirla dalla fase di ideazione, attraverso le fasi di progettazione, produzione, controllo, nel rispetto delle normative vigenti.

**Il tirocinio professionale è obbligatorio e sarà scelto dallo studente in base ai propri interessi e servirà ad inserirlo nell'ambito lavorativo in relazione alle sue aspettative professionali. La scelta del tirocinio professionale sarà agevolata dagli organizzatori del Master che saranno in grado di mettere in comunicazione lo studente con l'azienda di suo interesse.**

*This course provides the training in the following sectors:*

- 1) *Pharmacy;*
- 2) *Expert in formulation;*

- 3) *Expert in Regulation;*
- 4) *Expert in Quality Control;*
- 5) *Expert in production;*
- 6) *Expert in the evaluation of safety and efficacy;*
- 7) *Expert in the marketing;*
- 8) *Entrepreneur in cosmetic industry.*

Piano didattico						
Titolo dell'attività	SSD	CFU	Ore di FAD	Struttura del credito		
				N. ore Lezioni frontali	N. ore Didattica alternativa	N. ore Studio individuale
<b>MODULO 1 Le basi all'insegnamento della cosmetica</b>		<b>5</b>		<b>40</b>	<b>15</b>	<b>70</b>
Anatomia, istologia della cute e annessi	BIO/16	1		8	3	14
Fisiologia e fisiopatologia della cute e annessi	BIO/09	1		8	3	14
Dermatologia cosmetica	MED/35	1		8	3	14
Legislazione cosmetica	CHIM/09	2		16	6	28
<b>MODULO 2 – Gli ingredienti cosmetici</b>		<b>5</b>		<b>40</b>	<b>15</b>	<b>70</b>
Prodotti naturali di interesse cosmetico	BIO/15	1		8	3	14
Gli ingredienti cosmetici	CHIM/09	1		8	3	14
Prodotti funzionali in cosmetica	CHIM/09	1		8	3	14
Profumi e Fragranze	CHIM/09	1		8	3	14
Il Regolamento Reach	CHIM/09	1		8	3	14
<b>MODULO 3 – VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA ED EFFICACIA DEI PRODOTTI COSMETICI</b>		<b>4</b>		<b>32</b>	<b>12</b>	<b>56</b>
Valutazione della sicurezza del prodotto cosmetico	BIO/14	0,5		4	1,5	7
Test in vitro per la valutazione della sicurezza	BIO/06	0,5		4	1,5	7
Test in vitro per la valutazione dell'efficacia	BIO/06	0,5		4	1,5	7
Test in vivo per la valutazione della sicurezza	BIO/14	0,5		4	1,5	7
Test in vivo per la valutazione dell'efficacia	BIO/14	0,5		4	1,5	7
Test sui prodotti solari	BIO/06	0,5		4	1,5	7
Analisi strumentali per la valutazione dell'efficacia e della qualità	BIO/06	0,5		4	1,5	7
Tossicologia	BIO/14	0,5		4	1,5	7
<b>MODULO 4 – Tecnologia e formulazione cosmetiche</b>		<b>5</b>		<b>40</b>	<b>15</b>	<b>70</b>
Formulazione dei prodotti per l'igiene	CHIM/09	1		8	3	14
Formulazione di prodotti per la cura del viso e del corpo	CHIM/09	1		8	3	14
Formulazioni cosmetiche decorative	CHIM/09	1		8	3	14

Reologia delle formulazioni cosmetiche	CHIM/09	1		8	3	14
Formulazione e controllo microbiologico	MED/07	1		8	3	14
<b>MODULO 5 – Tecnologia e formulazione cosmetiche</b>		<b>5</b>		-	<b>80</b>	<b>45</b>
Laboratorio di formulazione e preparazione dei prodotti cosmetici e dermatologici	CHIM/09	4		-	64	36
Laboratorio di controllo qualità dei prodotti cosmetici	CHIM/09	1		-	16	9
<b>MODULO 6 – Produzione Industriale e Controllo Qualità dei prodotti cosmetici</b>		<b>4</b>		<b>32</b>	<b>12</b>	<b>56</b>
Le GMP cosmetiche	CHIM/09	1		8	3	14
La qualità dei prodotti cosmetici	CHIM/09	1		8	3	14
Impianti dell'industria cosmetica	CHIM/09	1		8	3	14
Il confezionamento	CHIM/09	1		8	3	14
<b>Modulo 7 – Tecniche analitiche applicate al controllo delle materie prime e dei prodotti finiti cosmetici</b>		<b>3</b>		<b>24</b>	<b>9</b>	<b>42</b>
Tecniche gas cromatografiche	CHIM/09	1		8	3	14
Tecniche cromatografiche	CHIM/09	2		16	6	28
<b>MODULO 8 – MARKETING E CREAZIONE DI IMPRESA</b>		<b>4</b>		<b>32</b>	<b>12</b>	<b>56</b>
Marketing relazionale	SECS-P/08	1		8	3	14
Analisi del mercato cosmetico	SECS-P/07	1		8	3	14
Principi di economia aziendale	SECS-P/06	1		8	3	14
Creazione e sviluppo di impresa	SECS-P/06	1		8	3	14
<b>Totale</b>		<b>35</b>		<b>240</b>	<b>170</b>	<b>465</b>
<b>STAGE</b>	<b>Totale CFU</b>	<b>24</b>		<b>Totale ore</b>	<b>600 h</b>	
<b>PROVA FINALE</b>	<b>Totale CFU</b>	<b>1</b>		<b>Totale ore</b>	<b>25 h</b>	
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>				
				<b>TOTALE ore 1.500</b>		

Piano didattico (completare in ogni parte)						
Titolo dell'attività	SSD	CFU	Ore di FAD	Struttura del credito		
				N. ore Lezion e frontal e	N. ore Didattic a alternati va	N. ore Studio individual e
<b>MODULO 1 Basic Teaching</b>		<b>5</b>		<b>40</b>	<b>15</b>	<b>70</b>
Anatomy of skin	BIO/16	1		8	3	14
Physiology and physiopathology	BIO/09	1		8	3	14
Dermatology	MED/35	1		8	3	14
Legislation	CHIM/09	2		16	6	28

<b>MODULO 2 – Cosmetic raw materials</b>		<b>5</b>		<b>40</b>	<b>15</b>	<b>70</b>
Natural raw materials	BIO/15	1		8	3	14
Raw materials	CHIM/09	1		8	3	14
Functional products	CHIM/09	1		8	3	14
Perfumes and fragrances	CHIM/09	1		8	3	14
The Regulation Reach	CHIM/09	1		8	3	14
<b>MODULO 3 – Evaluation of safety and efficacy</b>		<b>4</b>		<b>32</b>	<b>12</b>	<b>56</b>
Safety assessment	BIO/14	0,5		4	1,5	7
In vitro efficacy testing	BIO/06	0,5		4	1,5	7
In vitro safety testing	BIO/06	0,5		4	1,5	7
In vivo efficacy testing	BIO/14	0,5		4	1,5	7
In vivo safety testing	BIO/14	0,5		4	1,5	7
Solar products	BIO/06	0,5		4	1,5	7
Instrumental analyses	BIO/06	0,5		4	1,5	7
Toxicology	BIO/14	0,5		4	1,5	7
<b>MODULO 4 – Cosmetic formulation</b>		<b>5</b>		<b>40</b>	<b>15</b>	<b>70</b>
Formulations of detergents	CHIM/09	1		8	3	14
Formulation of skin care products	CHIM/09	1		8	3	14
Formulation of make up products	CHIM/09	1		8	3	14
Rheology	CHIM/09	1		8	3	14
Microbial control	MED/07	1		8	3	14
<b>MODULO 5 – Formulation</b>		<b>5</b>		<b>-</b>	<b>80</b>	<b>45</b>
Laboratory of formulation	CHIM/09	4		-	64	36
Laboratory of Quality Control	CHIM/09	1		-	16	9
<b>MODULO 6 – Industrial production and Quality Control</b>		<b>4</b>		<b>32</b>	<b>12</b>	<b>56</b>
The GMP	CHIM/09	1		8	3	14
Quality Control of cosmetic products	CHIM/09	1		8	3	14
Equipments and processes for the production	CHIM/09	1		8	3	14
The packaging	CHIM/09	1		8	3	14
<b>Modulo 7 – Analisis of raw materials</b>		<b>3</b>		<b>24</b>	<b>9</b>	<b>42</b>
Gas-chromatography	CHIM/09	1		8	3	14
Chromatography	CHIM/09	2		16	6	28
<b>MODULO 8 – MARKETING</b>		<b>4</b>		<b>32</b>	<b>12</b>	<b>56</b>
Marketing	SECS-P/08	1		8	3	14
The cosmetic market	SECS-P/07	1		8	3	14
Business management	SECS-P/06	1		8	3	14
Business development	SECS-P/06	1		8	3	14
<b>Totale</b>		<b>35</b>		<b>240</b>	<b>170</b>	<b>465</b>
<b>STAGE</b>	<b>Totale CFU</b>	<b>24</b>		<b>Totale ore</b>	<b>600 h</b>	

<b>PROVA FINALE</b>	<b>Totale CFU</b>	<b>1</b>	<b>Totale ore</b>	<b>25 h</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>60</b>		
			<b>TOTALE ore 1.500</b>	

## SVOLGIMENTO E DIDATTICA

Il corso avrà una durata di **12 mesi**, e comporterà il conseguimento di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

È prevista una didattica ‘frontale’ presso la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute.

Il Corso si articola in **8 moduli didattici** per un totale di **35 CFU**. I rimanenti **24 CFU** saranno acquisiti in seguito al tirocinio professionale e alla preparazione di una dissertazione scritta (tesi ed esame finale).

*The course lasts 12 months and permits to achieve 60 CFU. The course is organized in 8 forms of 35 CFU. The remaining 24 CFU are dedicated to the professional training. The classes will be located at the Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute.*

## STAGE (obbligatorio)

Il tirocinio professionale è obbligatorio e potrà essere eseguito in relazione alla scelta dello/a studente e su consiglio del Direttore del master presso: laboratori di ricerca e controllo del cosmetico, aziende di produzione di prodotti cosmetici e dermatologici, farmacie e parafarmacie.

*The professional training will be selected according to the interests and the request of the students and will be agreed by the student and the Director.*

## REQUISITI D’ACCESSO

Possono partecipare al Master occupati, disoccupati e inoccupati che sono in possesso di una delle seguenti lauree:

- a. Farmacia
- b. Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- c. Biotecnologia e Biologia
- d. Chimica
- e. Medicina e Chirurgia

o titolo equiparato ovvero laurea conseguita in base al precedente ordinamento.

**Non può iscriversi al master** chi risulta già iscritto, in questo anno accademico, ad un corso di laurea, master, scuola di specializzazione, dottorato di ricerca o altro corso di impegno annuale (Legge 270/04, art. 5, c. 2).

*The access to the course is possible for workers, non-workers, unemployed with one of the following master degree:*

- a. Pharmacy
- b. Industrial Pharmacy
- c. Biotechnology and Biology
- d. Chemistry
- e. Medicine

## GRUPPO CORSI DI LAUREA

1.  Gruppo agrario
2.  Gruppo architettura
3.  Gruppo chimico-farmaceutico
4.  Gruppo economico-statistico
5.  Gruppo educazione fisica
6.  Gruppo geo-biologico
7.  Gruppo giuridico
8.  Gruppo ingegneria
9.  Gruppo insegnamento
10.  Gruppo letterario
11.  Gruppo linguistico
12.  Gruppo medico
13.  Gruppo politico-sociale
14.  Gruppo psicologico
15.  Gruppo scientifico

## TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA DI ISCRIZIONE 12 Gennaio 2018

### INIZIO DEL MASTER

17 Gennaio 2018

### TERMINE DEL MASTER

30 Gennaio 2019

### NUMERO CORSISTI AMMESSI

Numero minimo **8**  
Numero massimo **20**

### QUOTE DI ISCRIZIONE al Master:

- a) Quota intera € 3.000,00
- b) Quota ridotta del 20% per portatori di handicap \_\_\_\_\_ € 2.308,00;
- c) *(l'eventuale riduzione prevista al **punto b**) verrà applicata solo sulla II rata)*

- **rateizzazione (max 2 rate)**

**I Rata** di € 1500,00 **entro il 12/01/2018;**

**II Rata** di € 1500,00 **entro il 30/05/2018;**

**II Rata di € 808,00**

**entro il 30/04/2018** (portatori di handicap)

## ISCRIZIONI

La domanda di iscrizione, indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Camerino, dovrà essere redatta on line, nei termini sopra previsti.

Al sito <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster> sono disponibili le informazioni e news per l'iscrizione ed eventuali modifiche non previste dal presente bando.

Per definire l'iscrizione si dovrà allegare (i successivi punti 1 e 2 sono obbligatori):

- 1) autodichiarazione (Allegato A) compilata e sottoscritta disponibile nel sito <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster>;
- 2) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- 3) curriculum vitae in formato europeo.

**Il pagamento della seconda rata effettuato oltre il suddetto termine di scadenza comporterà l'applicazione di un contributo di mora pari a € 25,00.**

**Il mancato pagamento della seconda rata, entro il termine di trenta giorni dalla scadenza, comporterà automaticamente la decadenza dall'iscrizione e la conseguente perdita del diritto di partecipare alle attività previste nel piano didattico del Master nonché di conseguire il Diploma di Master universitario.**

## RILASCIO DEL DIPLOMA

A conclusione del Master solo gli iscritti che risulteranno in regola con la quota di iscrizione ed avranno frequentato almeno il 75% del corso (lezioni frontali) potranno sostenere la prova finale.

Superata la prova finale l'Università degli Studi di Camerino rilascerà un Diploma di Master universitario.

## UDITORI

I laureati non iscritti al Master possono essere ammessi alle singole attività didattiche di seguito descritte, fino ad un massimo di n. 3, versando il totale delle quote previste:

Titolo dell'attività	Costo
Modulo/Form 1	500,00
Modulo/Form 2	500,00
Modulo/Form 3	500,00
Modulo/Form 4	500,00
Modulo/Form 5	500,00
Modulo/Form 6	500,00
Modulo/Form 7	500,00
Modulo/Form 8	500,00

La domanda di iscrizione, indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Camerino, dovrà essere redatta on line, nei termini sopra previsti.

Nel sito <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster> sono disponibili le informazioni e news per l'iscrizione ed eventuali modifiche non previste dal presente bando.

Per definire l'iscrizione si dovrà allegare:

- 1) autodichiarazione (Allegato A) compilata e sottoscritta disponibile nel sito <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster>;
- 2) Scheda di iscrizione per uditori (allegato B) compilato e sottoscritto disponibile nel sito <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster>;
- 3) *copia* di un documento di riconoscimento in corso di validità;

A conclusione delle attività, agli iscritti che risulteranno in regola con la quota di iscrizione alle singole attività ed avranno frequentato almeno il 75% delle stesse, UNICAM rilascerà un attestato di partecipazione.

### **RINUNCE E MANCATO VERSAMENTO SECONDA RATA**

**La rinuncia al Master, anche come Uditore, dopo la data del 'Termine presentazione domanda di iscrizione' descritta nel presente bando, o la decadenza dall'iscrizione al Master per mancato pagamento della seconda rata secondo le modalità descritte nel presente bando, non consentirà alcun rimborso della quota versata.**

### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

La domanda d'iscrizione al Master, anche come Uditore comporta, nel rispetto dei principi di cui al D.L. 196 del 30 giugno 2003, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle prove di selezione siano pubblicati sul sito internet del Master.

### **VALUTAZIONE DEGLI ESITI DEL SERVIZIO FORMATIVO**

Gli iscritti al master dovranno, prima della conclusione del corso, compilare la **'Scheda di valutazione'** fornita dal Direttore dello stesso master o reperibile sul sito UNICAM, 'quick link' – MASTER E CORSI POST-LAUREA, poi MODULISTICA.

### **DIRETTORE DEL MASTER**

Prof.ssa Piera Di Martino tel. 3207985643 e mail: [piera.dimartino@unicam.it](mailto:piera.dimartino@unicam.it)

### **CONSIGLIO SCIENTIFICO**

Prof.ssa Piera Di Martino  
Dott.ssa Roberta Censi  
Dott.ssa Dolores Vargas Peregrina  
Dott. Prof. Fiorenzo Mignini  
Prof. Gianni Sagratini  
Prof. Filippo Maggi  
Dott. Riccardo Petrelli

### **POLO DI ALTA FORMAZIONE**

*(informazioni per le iscrizioni al corso – orario 8,30/13,30 escluso il mercoledì)*

Dott.ssa Alessandra Ciccarelli  
Tel. 0737 402039 e-mail: [alessandra.ciccarelli@unicam.it](mailto:alessandra.ciccarelli@unicam.it)

### **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è *(Il Direttore del master)* Prof.ssa Piera Di Martino