

SOMMARIO

Art. 1 - Tipologia.....	1
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	1
Art. 3 - Ordinamento didattico.....	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere.....	3
Art. 5 - Prova finale e Conseguimento del titolo	3
Art. 6 - Docenti	3
Art. 7 - Requisiti di ammissione	3
Uditori.....	4
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso.....	5
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	5
Art. 10 - Tasse e contributi	5
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	6
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE	7

ART. 1 - TIPOLOGIA

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2021/2022 il Master Universitario di **II livello** in "**Scienze Cosmetologiche**" presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco.

Edizione: XIII

Area di afferenza: Medica

ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO

Il Master Universitario in Scienze Cosmetologiche ha lo scopo di fornire conoscenze teorico-pratiche avanzate nel campo della Legislazione, Tecnologia, Controllo e Valutazione dei Prodotti Cosmetici, in particolare approfondendo le conoscenze che non possono essere fornite a livello di laurea universitaria, in modo da conferire competenze specifiche per affrontare con rigore e metodo scientifico le problematiche legate al mondo cosmetico. Attualmente, infatti, il settore cosmetico è molto sviluppato sia da un punto di vista di ricerca e sviluppo che di valutazione di efficacia e sicurezza del prodotto finito. Ora più che mai anche il prodotto cosmetico deve soddisfare, infatti, al pari del farmaco, i requisiti di qualità, sicurezza ed efficacia.

In quest'ambito, questo master nasce dall'esigenza reale del territorio italiano dove esistono innumerevoli piccole e medie realtà industriali che rientrano nella filiera di produzione dei cosmetici, come produttori di materie prime, prodotti semilavorati e prodotti finiti, senza dimenticare le industrie di packaging che trovano in Italia alcuni dei maggiori produttori mondiali. L'esigenza di questo master è anche legata alla posizione molto forte del mercato italiano come leader nella produzione europea di make-up, in particolare nella zona del nord Italia molto vicino al territorio pavese. Il riscontro molto positivo ottenuto dalle aziende negli ultimi anni sia in termini di accettazione di stagisti che di inserimento di figure professionali al loro interno, conferma la funzione del master in oggetto.

La presenza di docenti stranieri all'interno dello staff didattico consentirà di elargire lezioni in lingua inglese. In particolare il modulo di Qualità di 3 CFU, all'interno dell'insegnamento di Industrializzazione verrà svolto interamente in lingua inglese declinato all'interno dell'evento internazionale "Skin Summer School" che da 8 anni si svolge all'interno del master. Nella nona edizione relativa al 2022 il titolo dell'evento sarà "Safety assessment of ingredients and cosmetic products" in cui sarà incluso anche workshops specifici e dedicati all'utilizzo di software aziendali.

La figura professionale formata nel Master Universitario in Scienze Cosmetologiche può trovare sbocco:

- nei settori di ricerca, sviluppo, controllo, marketing dei prodotti cosmetici;
- come esperto conoscitore e preparatore di cosmetici in farmacia;

- nella figura del valutatore della sicurezza;
- come consulente tecnico-scientifico nel settore estetico e termale;
- negli organismi pubblici indirizzati al controllo dei prodotti cosmetici.

ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master di durata annuale (1500 ore totali – 60 CFU) è articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche e di laboratorio, seminari integrativi; visite presso aziende o Enti specializzati, attività di studio e preparazione individuale.

Il tirocinio pratico/stage per la realizzazione di un progetto di ricerca si svolgerà da svolgersi presso enti, aziende, centri universitari di ricerca con cui saranno stipulate apposite convenzioni.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua italiana per il 90% e in inglese per il 10% delle lezioni. Il modulo di Sicurezza di 3 CFU all'interno dell'insegnamento 6) sarà svolto interamente in lingua inglese.

Insegnamento/ Modulo SSD	Contenuti	Ore Didattica frontale	Ore esercitazioni/laboratorio	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
1) Biochimica della cute ed annessi BI010	Concetti generali su aminoacidi, proteine ed enzimi e sull'attività biosintetica della pelle. Si effettueranno esercitazioni pratiche inerenti il dosaggio spettrofotometrico di proteine.	6	4	15	25	1
2) Chimica e formulazione dei prodotti cosmetici CHIM9	Classificazione degli ingredienti utilizzati nei prodotti cosmetici. Le forme cosmetiche e principi di tecnologia applicata. Verranno svolte esercitazioni a posto singolo di formulazioni base e di prodotti specifici (detergenti, skin care, make-up e profumi).	50	125	100	275	11
3) Dermatologia MED35	Lesioni elementari, primitive e secondarie, dermatiti, acne, rosacea, psoriasi, alopecia, discromie, onicopatie, inestetismi cutanei.	8	2	15	25	1
4) Industrializzazione CHIM09 CHIM08 MED07 SECS-S02	Dal laboratorio di ricerca allo sviluppo industriale. Il corso prevede di evidenziare le diverse tipologie di impianti e le principali criticità di processo nella fabbricazione delle forme liquide, delle emulsioni e delle forme solide. Materiali per il confezionamento. Microbiologia applicata.	50	50	150	250	10
5) Legislazione cosmetica e documentazione CHIM09	Fonti normative. L'evoluzione della legge sui cosmetici in Italia e in Europa. Le Norme di Buona Fabbricazione. Le norme ISO. Il PIF cosmetico. Valutazione di sicurezza. Il Reach. Durante il corso verranno effettuate esercitazioni volte a preparare lo studente alla stesura di un dossier cosmetico.	30	10	35	75	3

6) Valutazione cosmetica di sicurezza ed efficacia CHIM09 BIO14	Definizioni generali dei protocolli per gli studi di efficacia e sicurezza, le valutazioni strumentali: principi teorici e pratici delle principali proprietà biofisiche cutanee e strumentazioni non invasive. Con esercitazioni pratiche.	30	20	75	125	5
7) Alimenti e cosmesi CHIM10	Fornire le conoscenze di base riguardo la composizione in macronutrienti, micronutrienti e in particolare in componenti minori degli alimenti, utilizzati nella preparazione di prodotti di interesse dietetico il cui consumo oggi viene sempre più associato ai trattamenti cosmetici.	16	4	30	50	2
8) Strategie di marketing aziendale SECS-P07	Cenni di branding e fattori rilevanti per la creazione di una brand identity; gestione di un piano marketing finalizzato alla realizzazione di un prodotto cosmetico; analisi delle fasi strategiche e operative volte allo studio del mercato e del contesto cosmetico di riferimento.	25	10	40	75	3
Totale ore/CFU parziale		215	225	460	900	36
Tirocinio-Stage di cui: Parte pratica (200 ore) - Attività progettuali di ricerca (300 ore)					500	20
Prova finale					100	4
Totale ore/CFU					1500	60

ART. 4 – VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO IN ITINERE

La valutazione verrà effettuata sulla base di verifiche di apprendimento scritte o orali, sostenute durante lo svolgimento delle lezioni; fino a un massimo di 32 punti.

ART. 5 – PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

L'esame finale consisterà in una presentazione di una tesi di Master. La valutazione finale sarà espressa in centesimi e verrà effettuata sulla base delle seguenti voci:

- verifiche di apprendimento scritte o orali, sostenute durante lo svolgimento delle lezioni; fino a un massimo di 32 punti;
- l'esame finale riguardante la presentazione della tesi di Master; il punteggio massimo previsto è di 70 punti, così ripartiti: 50 per la qualità della ricerca, 10 per l'approfondimento bibliografico, 10 per la redazione e l'esposizione della tesi stessa.

Lo studente conseguirà il diploma di Master universitario di II livello nel caso in cui abbia ottenuto un punteggio superiore ad almeno 60 punti.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in "**Scienze Cosmetologiche**".

ART. 6 - DOCENTI

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da docenti afferenti al Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia e dell'Università di Milano e da esperti di provenienza industriale o di altre Istituzioni pubbliche e private.

ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il:

1. **diploma di laurea specialistica/magistrale dei DD.MM. n° 509/99 e n°270/04, in una delle seguenti classi:**

Farmacia e Farmacia Industriale (LM-13)	Farmacia e Farmacia Industriale (14/S)
Scienze Chimiche (LM-54)	Scienze chimiche (62/S)
Medicina e Chirurgia (LM-41)	Medicina e Chirurgia (46/S)
Biologia (LM-6)	Biologia (6/S)
Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9)	Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (9/S)

2. diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

Chimica e Tecnologie Farmaceutiche	Farmacia	Medicina e Chirurgia
Chimica	Biologia	

Possono, altresì, presentare domanda di ammissione i laureandi che abbiano terminato, prima dell'inizio del Master, tutti gli esami di profitto e che prevedano di conseguire il titolo entro 28 febbraio 2022.

Il numero massimo degli iscritti è pari a **25**.

Il numero minimo per attivare il corso è di n°7 iscritti.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una **selezione** e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 40 per il voto di laurea così ripartito:

Voto di laurea di 110/110 e lode	40 punti
Voto di laurea da 108 a 110/110	35 punti
Voto di laurea da 105 a 107/110	30 punti
Voto di laurea da 100 a 104/110	20 punti
Voto di laurea da 80 a 99/110	5 punti

2. Fino ad un massimo di punti 40 per la media aritmetica dei voti degli esami sostenuti nella carriera scolastica (la lode non dà luogo a votazione) così ripartito:

Voto medio di 30/30	40 punti
Voto medio da 28 a 29	35 punti
Voto medio da 26 a 27	30 punti
Voto medio da 23 a 25	20 punti
Voto medio da 20 a 22	10 punti
Voto medio da 18 a 19	5 punti

3. Fino ad un massimo di punti 20 per le pubblicazioni, ivi comprese tesi di laurea o di dottorato inerenti l'ambito cosmetico, ed ogni eventuale altro titolo o per esperienze professionali in ambito cosmetico così ripartito:

- 2 punti per ogni pubblicazione o altro titolo
- 2 punti per esperienze professionali in ambito cosmetico

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane.

In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Il Collegio docenti ha facoltà di ammettere alla frequenza uditori, di norma nella percentuale massima del 10% del numero di iscritti regolari. Gli uditori devono avere requisiti analoghi a quelli degli studenti

frequentanti il Master. Gli uditori potranno seguire non più di 3 CFU del piano didattico del Master, a scelta all'interno dei vari moduli.

La quota di iscrizione è di €500,00 per credito. Al costo dei moduli vanno aggiunti per l'iscrizione € **32,00** (n. 2 imposte di bollo) e € **142,00** ("Spese di segreteria").

ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal **16 settembre 2021** ed entro il termine del **17 dicembre 2021**.

I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni. Come riportato al precedente art. 7, possono presentare domanda di ammissione i laureandi che abbiano terminato, prima dell'inizio del Master, tutti gli esami di profitto e che prevedano di conseguire il titolo entro 28 febbraio 2022.

ART. 9 – ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al master:

1. la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**;
2. **il curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione;
3. riassunto di massimo due pagine (**abstract**) della **tesi di laurea**, se attinente le tematiche del Master.

ART. 10 – TASSE E CONTRIBUTI

Immatricolazione:

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2021/2022 la somma di € **4.000,00** comprensiva di: € **16,00** (imposta di bollo) e € **142,00** ("Spese di segreteria").

Tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa del Master.

Prova finale:

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di € **116,00**¹ quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione).

Agevolazioni

È previsto un posto gratuito che sarà assegnato ad uno studente in memoria del dott. Luca Pasero, personalità del mondo della cosmetica dell'azienda Bregaglio. La scelta del candidato sarà effettuata tramite colloquio, effettuato dal collegio docenti e da un rappresentante dell'azienda Bregaglio, tra i primi 10 candidati posizionati in graduatoria.

¹ Si fa presente che l'importo potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando

ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:
<https://www.labunicosm.it/master/>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
Dipartimento di Scienze del Farmaco
Viale Taramelli 12, 27100 Pavia
Sig.ra Silvia Bonacasa
T: 0382.987362
E: masterdsf@unipv.it

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER "SCIENZE COSMETOLOGICHE"

Il/La sottoscritto/a _____ CF _____
nato/a a _____ il _____

preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445),

DICHIARA

di aver riportato la seguente media aritmetica dei voti degli esami sostenuti nella carriera scolastica (la lode non dà luogo a votazione):

(il voto medio dovrà essere dichiarato con due decimali)

Data: _____

Firma: _____

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO DURANTE LA PROCEDURA ONLINE – vedi Art.9 del presente Allegato)