



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

DIVISIONE PRODOTTI
SETTORE ALTA FORMAZIONE

Via Duomo, 6 – 13100 Vercelli VC
Tel. 0161 261 529/546 o
0161 228 431 – Fax 0161 210 289
progetti.didattica@uniupo.it

Decreto del Rettore
Repertorio n. 356/2023
Prot. n. 32599 del 23/02/2023
Titolo III Classe 5

OGGETTO: *Attivazione della V edizione del corso di master di I livello, di durata biennale, “European Master on Translational Cosmetic and Dermatological Sciences” (EMOTION), presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale (sede amministrativa), con l’Universidad Miguel Hernandez de Elche (Spagna) e l’Université de Namur (Belgio), per gli AA.AA. 2023/2024 e 2024/2025.*

IL RETTORE

... Omissis...

DECRETA

1. di attivare la V edizione del corso di master di I livello, di durata biennale, “European Master on Translational Cosmetic and Dermatological Sciences” (EMOTION), presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale (sede amministrativa), con l’Universidad Miguel Hernandez de Elche (Spagna) e l’Université de Namur (Belgio), per gli AA.AA. 2023/2024 e 2024/2025, secondo il testo di seguito riportato.

Corso di master di I livello
in
“European Master on Translational Cosmetic and Dermatological Sciences” (EMOTION)
(AA.AA. 2023/2024 e 2024/2025, V ed.)

Art. 1

Tipologia, durata e denominazione del corso

Si istituisce, per gli AA.AA. 2023/2024 e 2024/2025, il Master di I livello di durata biennale dal titolo “European Master in Translational Cosmetic and Dermatological Sciences”



(EMOTION), presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale. La lingua ufficiale del Master sarà l'inglese e il Master sarà svolto con la collaborazione dell'Università Miguel Hernandez di Elche (UMH; Spagna) e dell'Università di Namur in Belgio (UNAMUR). Tale collaborazione è regolamentata da un Consortium Agreement.

Il Responsabile del procedimento competente per gli adempimenti relativi all'istituzione e attivazione del corso è individuato nel Responsabile del Settore Alta Formazione, Dott.ssa Mara Zilio.

Art. 2

Requisiti di ammissione al Master

Possono presentare domanda di ammissione al Master coloro che:

- abbiano conseguito una laurea almeno triennale, o equivalente in caso di lauree non conseguite in Italia, inerente al Master (ad esempio, Farmacia, Medicina, Biologia, Biochimica, Chimica, Scienze Farmaceutiche, Scienze Biomediche, Genetica, Biologia Molecolare, Ingegneria Chimica);
- abbiano conseguito una certificazione della conoscenza della lingua inglese, per i non madrelingua, di livello almeno B2.

Art. 3

Obiettivi formativi e potenziali sbocchi professionali

Il Master si pone come obiettivo quello di fornire a laureate/laureati di diverse discipline le competenze necessarie nel campo della ricerca e dello sviluppo in ambito cosmetico e dermatologico. Il fabbisogno di questa funzione nel mondo produttivo è notevolmente aumentato nell'ultimo decennio, dati: (i) l'enfasi che i cittadini ripongono sul concetto di wellness e di salute; (ii) il crescente mercato in termini economici che è assorbito da prodotti cosmetici e farmaceutici; (iii) la richiesta da parte delle industrie di personale competente in questo ambito; (iv) la richiesta da parte dei consumatori di prodotti che siano efficaci o quanto meno più efficaci di quelli al momento presenti sul mercato. Il Master ritiene che acquisire competenze in quest'ambito rappresenti un valore aggiunto nel panorama farmaceutico e cosmetico poiché è facilmente traslabile in altri ambiti della ricerca e sviluppo al di fuori del settore dermatologico.

Il Master forma Esperti in Ricerca e Sviluppo, Esperti di Produzione, Esperti di Quality Assurance, Esperti di Regolatorio, Esperti di trial clinici (ad esempio Clinical Research Associate), Esperti in Farmacovigilanza, Esperti in Marketing, Esperti in Project Management in ambito cosmetico e farmaceutico.

Tali figure professionali specializzate avranno le seguenti caratteristiche:

- conoscere l'anatomia, la fisiologia e la patologia dell'apparato tegumentario;



- conoscere i target molecolari coinvolti nelle principali condizioni dermatologiche e di invecchiamento della pelle;
- progettare, sintetizzare e caratterizzare molecole in grado di interagire con i suddetti target molecolari;
- estrarre composti naturali capaci di interagire con i suddetti target molecolari dalle proprie fonti;
- saggiare e validare biologicamente molecole su bersagli farmacologici;
- formulare preparati per la somministrazione topica;
- valutare la sicurezza e l'efficacia di sostanze bioattive in vitro e sull'uomo;
- disegnare trial clinici idonei alla caratterizzazione di prodotti cosmetici e dermatologici;
- valutare la stabilità dei prodotti;
- valutare il potenziale di mercato dei prodotti;
- essere in grado di comunicare efficacemente delle idee scientifiche ad un pubblico di imprenditori o di ricercatori;
- saper valutare qualsiasi innovazione sia da un punto di vista scientifico che di mercato;
- possedere nozioni relative allo sviluppo di prodotti biotecnologici;
- possedere la conoscenza delle normative regionali, nazionali, europee e internazionali, le procedure di registrazione e le regole connesse con le diverse tappe regolatorie nello sviluppo di un prodotto cosmetico e dermatologico e saper distinguere i due;
- avere attitudine ad interagire con le funzioni aziendali che partecipano allo sviluppo del prodotto e con gli enti esterni, in particolare con le Autorità Regolatorie;
- possedere competenze e capacità relazionali e di mediazione che permettano di pianificare strategie scientifiche, di mercato e regolatorie e stimolino la capacità del "problem solving";
- possedere adeguate conoscenze scientifiche riguardanti gli aspetti della ricerca e dello sviluppo pre-clinico e clinico;
- avere dimestichezza con la lingua inglese e con i software più comunemente usati, con i sistemi di raccolta autorizzata e gestione dei dati.

Allo stato attuale si può ritenere che le prospettive di occupazione per coloro che tramite il Master si specializzano siano in aumento, data la richiesta di questi esperti nelle imprese e nelle università.

Art. 4 Piano didattico

Il progetto internazionale del Master prevede:

- il primo e il secondo semestre del primo anno di didattica presso l'Università del Piemonte Orientale; saranno inoltre previste attività di apprendimento pratico, che prevedranno lavori di tutoraggi e la presenza di testimoni esperti, e un workshop tematico.



- Il primo semestre del secondo anno di didattica presso UMH o presso UNAMUR; saranno inoltre previste attività di apprendimento pratico, che prevedranno lavori di tutoraggi e la presenza di testimoni esperti e un workshop tematico.
- Il secondo semestre del secondo anno dedicato all'attività di stage, interno o esterno ad una delle tre Università del consorzio.

PRIMO ANNO (60 CFU condotti presso UPO)

Attività di didattica frontale e di laboratorio					
Insegnamento	SSD	ECTS	Laboratorio esercitazioni	frontale	Lavoro individuale
Anatomy and molecular physiology of skin and appendages	BIO/09	2		12	38
	BIO/16	2		12	38
Pathological mechanisms of skin disorders	MED/04	3		18	57
	BIO/19	2		12	38
Statistics and epidemiology	BIO/09	3		18	57
	MED/42	1		6	19
	BIO/14	1		6	19
The pillars of drug discovery and development (I)	BIO/14	2		12	38
	CHIM/06	4		24	76
	BIO/10	3		18	57
	BIO/15	2		12	38
General principles of drug and cosmetic regulation	CHIM/09	2		12	38
	BIO/14	1		6	19
The pillars of drug discovery and development (II)	BIO/14	4		24	76
	CHIM/08	5		30	95
	CHIM/09	4		24	76
Principles of dermatological symptoms and of skin aging	MED/35	4		24	76
Strategies for the synthesis or extraction of novel compounds and formulation (attività ad elevato contenuto sperimentale o	CHIM/08	5	36	12	77
	BIO/15	2	12	6	32
	CHIM/09	2	24		26



pratico)					
Altre attività					
WORKSHOP: Size, characteristics and peculiarities of the dermatological and cosmetic markets	BIO/14	1		6	19
	CHIM/08	1		6	19
ATTIVITÀ PRATICA: Case study on an approved dermatological drug	BIO/14	4			100
TOTALE		60	72	300	1128

Alle attività di cui sopra sono associate 200 ore di tutorato.

SECONDO ANNO – OPZIONE 1 (PRIMO SEMESTRE, 30 CFU presso UMH)

Attività di didattica frontale e di laboratorio					
Insegnamento	SSD	ECTS	Laboratorio esercitazioni	frontale	Lavoro individuale
Cosmetic and dermatological products on the market; from molecular biology to market	BIO/14	3	12	12	51
In vitro skin models for testing and evaluation	BIO/14	9	24	42	159
Safety evaluation	BIO/14	3	12	12	51
Pre-clinical regulatory and quality compliance issues world-wide	BIO/14	3	12	12	51
Scientific skills in preclinical studies	BIO/14	2	24		26
Altre attività					
WORKSHOP: Business Plan and Entrepreneurship	BIO/14	3		18	57
ATTIVITÀ	BIO/14	4			100



PRATICA: Starting up a company: the Business Plan					
ATTIVITÀ PRATICA: What is intellectual property and how to protect it	BIO/14	3			75
TOTALE		30	84	96	570

SECONDO ANNO – OPZIONE 2 (PRIMO SEMESTRE, 30 CFU presso UNAMUR)

Attività di didattica frontale e di laboratorio					
Insegnamento	SSD	ECTS	laboratorio	frontale	Lavoro individuale
Clinical trials	BIO/14	6	24	24	102
Quality assurance: GMP, GCP, GLP and auditing	BIO/14	4		24	76
Bioethics	BIO/14	2		20	30
Clinical study management	BIO/14	3		20	55
Clinical research associate training	BIO/14	2		15	35
Clinical project management	BIO/14	2		12	38
Lecture series in dermato-cosmetic sciences	BIO/14	2		12	38
Biomarkers and surrogate markers in clinical dermatology trials	BIO/14	2		12	38
Altre attività					
WORKSHOP: Communication and Job Seeking Skills	BIO/14	3		18	57
ATTIVITÀ PRATICA: A case study of clinical trials	BIO/14	4			100
TOTALE		30	24	157	569

SECONDO ANNO (secondo semestre)



	ECTS	NUMERO DI ORE
ELECTIVE PROJECT AND THESIS	30	750

	ECTS	NUMERO DI ORE
TOTALE	120	3000

Art. 5

Modalità di svolgimento delle attività didattiche

Il piano didattico comprende le seguenti attività: lezioni frontali, attività pratiche quali esercitazioni, discussione di case-studies, workshop, stage, laboratori interni all'Università del Piemonte Orientale, all'Università Miguel Hernandez, all'Università di Namur affidate dal Joint Consortium board come definito dal consortium agreement e seminari per acquisire transferrable skills. Alcune lezioni potranno essere a distanza se permanesse l'emergenza COVID-19.

Art. 6

Modalità di attestazione della frequenza

La frequenza alle lezioni è obbligatoria, con un minimo del 80% di presenze ed è condizione necessaria per il conseguimento del titolo.

Art. 7

Numero massimo e modalità di selezione delle/dei partecipanti

Il numero massimo di studentesse/studenti che potrà prendere iscrizione al corso è fissato in 60 unità. Il numero minimo è fissato in 12 unità. Non vi saranno distinzioni tra cittadini Italiani, europei o extra-Europei.

Sarà redatta una graduatoria sulla base del curriculum vitae (corso di studi, esperienza e collocazione professionale, pubblicazioni scientifiche), di una lettera motivazionale, di due lettere di raccomandazione e di un colloquio.

In breve, si procederà con una prima graduatoria sulla base del punteggio assegnato a curriculum vitae, lettera motivazionale e lettere di referenze. Le/I candidate/candidati reputate/reputati idonee/idonei saranno invitate/invitati a svolgere un colloquio, in cui si procederà a valutarne conoscenze tecniche e motivazione. Quindi, una seconda graduatoria verrà stilata sulla base dei punteggi ottenuti con i titoli e il colloquio. Alle/Ai candidate/candidati verrà chiesto di optare per uno dei due percorsi.

La Commissione selezionatrice sarà successivamente individuata secondo quanto previsto dal Consortium Agreement.



Art. 8

Periodo e sede di svolgimento del corso

Il corso di Master di I livello di durata biennale in “European Master in Translational Cosmetic and Dermatological Sciences” si svolgerà, relativamente alla V edizione, nell’anno accademico 2023/2024 e 2024/2025. Le lezioni avranno inizio nel mese di settembre 2023 e si concluderanno entro settembre 2025; saranno tenute presso le seguenti strutture: Dipartimento di Scienze del Farmaco, Italia (UPO), Università Miguel Hernandez di Elche, Spagna (UMH), Università di Namur, Belgio (UNAMUR).

Art. 9

Numero minimo di studentesse/studenti

Il corso di Master non potrà essere svolto se, alla scadenza del termine per la presentazione delle domande di iscrizione, non sarà raggiunto il numero minimo di 12 studentesse/studenti. Il secondo anno il programma del master prevede un periodo di mobilità pari a un minimo di 6 mesi che si svolgerà presso l’Università Miguel Hernandez o l’Università di Namur in base alla scelta della/dello studentessa/studente. I 2 indirizzi del secondo anno saranno attivati esclusivamente se si raggiungerà una numerosità minima di 6 per ognuno.

Art. 10

Quota di iscrizione

La quota di iscrizione al corso ammonta complessivamente a € 9.000,00.

L’importo sarà da versare in due rate:

- € 4.500,00 dal 3 luglio 2023 al 1° agosto 2023;
- € 4.500,00 all’atto dell’iscrizione al secondo anno dal 2 agosto 2024 al 2 settembre 2024.

L’immatricolazione avverrà nella settimana dall’11 settembre al 15 settembre 2023 all’atto della presentazione della documentazione in originale.

Nel caso in cui al 1° agosto 2023 non si raggiungesse la numerosità minima, si restituirà in toto la retta versata. Nel caso in cui, invece, la/studentessa/studente, per altri motivi dipendenti o indipendenti dalla sua volontà ma non riconducibili all’Università del Piemonte Orientale, non si immatricoli al Master entro il 15 settembre 2023, si restituirà l’importo versato trattenendo € 1.000,00 per costi amministrativi.

Art. 11

Strutture didattiche e strumentazioni a disposizione

Presso UPO, UMH e UNAMUR sono a disposizione aule didattiche con posti a sedere adeguati al numero massimo di studentesse/studenti iscritte/iscritti indicato e idonee strumentazioni di laboratorio.



Il Consortium Agreement definisce inoltre la possibilità di spostamenti, per lo svolgimento delle attività didattiche, anche al di fuori delle strutture di cui sopra.

Il corso sarà in presenza ma alcuni periodi potrebbero essere a distanza se perdurasse l'emergenza COVID-19.

Art. 12

Domanda di ammissione e di iscrizione al Corso di Master

Domanda di ammissione:

dal 1° marzo 2023 al 12 maggio 2023

La **domanda di ammissione**:

La domanda di ammissione dovrà essere compilata on-line riempiendo l'apposito form disponibile sui siti www.dsf.uniupo.it e www.emotion-master.eu entro e non oltre la data del **12 maggio 2023**.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- Copia del certificato di laurea e traduzione ufficiale in inglese;
- Copia del certificato degli esami sostenuti e traduzione ufficiale in inglese (accompagnata se possibile da un documento di conversione della scala dei voti della propria nazione di origine nella scala ECTS);
- Curriculum vitae et studiorum in inglese firmato dalla/dal candidata/candidato (data, luogo, firma) pena l'inammissibilità;
- Una lettera di motivazione in inglese;
- Copia del passaporto o documento di identità in corso di validità (in bianco e nero) da cui risulti anche la cittadinanza;
- Due lettere di referenze in inglese;
- Certificato attestante il conseguimento del livello B2 della lingua inglese per i non madrelingua*.

I certificati accettati:

- IELTS (academic test): minimum average score 6.5 [www.ielts.org]
- TOEFL (paper-based): 560 [www.ets.org/toefl]
- TOEFL (internet-based, or iBT): 88 [www.ets.org/toefl]
- Cambridge Certificate of Proficiency (CPE), Grades A, B, or C [www.cambridgeenglish.org]
- Certificate in Advanced English (CAE), Grades A, B, or C [www.cambridgeenglish.org]
- Cambridge First Certificate, Grade A or B [www.cambridgeenglish.org]



Questi sono gli unici certificati accettati come prova del livello di Inglese. Qualunque altro tipo di certificato non sarà considerato valido.

** We consider the countries listed below as countries of native-English speakers:*

Antigua, Australia, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Barbuda, Belize, Bermuda, Botswana, Canada (except Quebec), Commonwealth Caribbean, Dominica, Fiji, Ghana, Grand Cayman, Islands, Grenada, Guyana, Irish Republic, Jamaica, Kenya, Lesotho, Liberia, Malawi, New Zealand, Nigeria, Papua New Guinea, Sierra Leone, Singapore, South Africa, St. Kitts & Nevis, St. Lucia, St. Vincent & Grenadines, Swaziland, Tanzania, Tobago, Trinidad, Uganda, United Kingdom, United States, Virgin Islands, Zambia, and Zimbabwe.

Candidates coming from these countries are not required to attach any other evidence of English proficiency.

For candidates who have completed a degree programme fully taught in English in one of the native-English speaking countries listed above the proof of English proficiency is waived.

Study periods of different lengths not leading to a degree entirely held in English DO NOT count as sufficient demonstration of their English proficiency. A proof of English proficiency is required.

All other candidates are required to attach a proof of English proficiency.

È ammessa la presentazione della domanda di ammissione sotto condizione in difetto del requisito di laurea. Tuttavia il titolo dovrà essere posseduto all'atto dell'immatricolazione, pena l'esclusione dalla graduatoria e la conseguente impossibilità di iscriversi.

Le domande sotto-condizione saranno collocate in coda alla graduatoria e valutate secondo quanto presentato all'atto della presentazione della domanda di ammissione.

Le/Gli studentesse/studenti selezionate/selezionati riceveranno una e-mail di notifica entro il 19 giugno 2023 alla quale dovranno rispondere inviando una lettera di accettazione entro una settimana. In quella fase, le/gli studentesse/studenti dovranno scegliere il percorso del secondo semestre che intendono perseguire. Sulla base dell'accettazione ricevuta gli uffici invieranno una lettera di ammissione. **(N.B. le/gli studentesse/studenti devono ricordarsi di fare immediatamente richiesta per il rilascio del visto e del codice fiscale come indicato in allegato alla lettera di accettazione nel caso in cui non ne siano già in possesso).**

Le/Gli ammesse/ammessi devono presentare **domanda di iscrizione dal 3 luglio 2023 al 1° settembre 2023.**

1) **effettuando il pagamento e inviando i documenti di seguito elencati entro il 1° agosto 2023 via e-mail in un'unica soluzione all'indirizzo allegati.ds@uniupo.it,**

contenente:



- domanda di immatricolazione opportunamente sottoscritto in originale, indirizzata al Magnifico Rettore su apposito modulo scaricabile dal sito web www.dsf.uniupo.it;
- quietanza di versamento della quota di iscrizione (attenzione ad effettuare il versamento in tempo utile per poter allegare la quietanza alla domanda di iscrizione);
- n. 2 fotografie formato tessera dello stesso negativo;
- per le/gli studentesse/studenti non italiane/italiani, dichiarazione di valore rilasciata dalla rappresentanza italiana (ambasciate e consolati) del Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo o documenti di pari valore (diploma supplement o dichiarazione di comparabilità emessa da CIMEA) o richiesta inoltrata per l'ottenimento alle autorità competenti o autocertificazione con dichiarazione allegata dell'autorità competente di impossibilità di produrre domanda prima di una data specifica;
- copia del certificato di laurea (e traduzione ufficiale in italiano o inglese);
- copia del certificato degli esami sostenuti (e traduzione ufficiale in italiano o inglese);
- copia del passaporto o documento di identità in corso di validità (in bianco e nero) indicante anche la cittadinanza;
- due lettere di referenze in originale;
- lo student agreement debitamente sottoscritto;
- una fotocopia del codice fiscale se posseduto o una dichiarazione di attuale non possesso;
- visto o richiesta inoltrata per l'ottenimento alle autorità competenti o autocertificazione con dichiarazione allegata dell'autorità competente di impossibilità di produrre domanda prima di una data specifica;
- le/i candidate/candidati con diploma rilasciato dalle Università Cinesi devono inviare un certificato con le apostille (APS). Per i diplomi di altre Università non è richiesto un certificato apostillato.

La direzione del corso di master ha facoltà di riaprire i termini di ammissione per i soli cittadini dell'Unione Europea sui posti residuali delle procedure precedenti. Tale riapertura sarà comunicata sul sito di Emotion e su quello di Dipartimento.

Il Responsabile del procedimento competente per la fase di selezione dei partecipanti e di iscrizione al corso è individuato nella Responsabile per la Didattica e Servizi agli Studenti del Dipartimento di Scienze del Farmaco, Dott.ssa Chiara Gabellieri.

Art. 13

Selezione e data di pubblicazione della graduatoria

La selezione si terrà dal 15 maggio 2023 al 31 maggio 2023. La graduatoria sarà pubblicata entro il 15 giugno 2023.

Art. 14

Consiglio di corso di Master

Il Coordinatore del Master è il Prof. Armando Genazzani.



Il Direttore di Programma Locale per l'UPO è la Prof.ssa Tracey Pirali.

Il Direttore di Programma Locale per l'UMH è la Prof.ssa Asia Fernandez Carvajal.

Il Direttore di Programma Locale per l'UNAMUR è il Prof. Jean-Pierre Gillet.

Il Consiglio di corso di Master (Joint Consortium Board) sarà costituito dal Coordinatore del Master e dai Direttori di Programma. Per la specificazione delle competenze del JCB, si rimanda al Consortium Agreement.

Art. 15 Altri Organi del Master

È prevista la costituzione di un Selection Committee, di un External Advisory Board, di uno Student-Academic Staff Committee e di un Secretariat.

Modalità di costituzione e competenze sono definite nel Consortium Agreement.

Art. 16 Afferenza amministrativo-contabile

Il Master afferisce amministrativamente e contabilmente al Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale.

Art. 17 Preventivo finanziario del corso di Master

... Omissis...

Art. 18 Verifiche intermedie del profitto

Il conseguimento dei crediti è subordinato al superamento da parte delle/degli iscritte/iscritti di apposite verifiche di profitto (colloqui orali e/o prove scritte) di accertamento delle competenze acquisite effettuate periodicamente. Le verifiche daranno luogo a votazioni espresse in ECTS grades che potranno poi essere riconvertite in trentesimi, ove richiesto dalla normativa attraverso una griglia presente nel Consortium Agreement.

Art. 19 Contenuti e caratteristiche della prova finale

Al termine del percorso formativo la/il candidata/candidato sarà sottoposta/sottoposto ad una prova finale consistente nella discussione della tesi di Master.



Art. 20
Titolo di studio rilasciato

Alla/Al candidata/candidato che abbia rispettato l'obbligo di frequenza e abbia superato le prove intermedie e la prova finale verrà rilasciato un Double Degree composto rispettivamente dal titolo di Master universitario di I livello in "European Master in Translational Cosmetic and Dermatological Sciences" a firma del Rettore dell'Università del Piemonte Orientale A. Avogadro e dal Degree rilasciato dall'Università Miguel Hernandez o dall'Università di Namur a seconda del percorso fruito al secondo anno.

Art. 21
Consortium Agreement

All'organizzazione del Master, che vede il coordinamento dell'Università del Piemonte Orientale, parteciperanno anche l'Università Miguel Hernandez di Elche (Spagna) e l'Università di Namur (Belgio). Tutto quanto non normato nel presente Ordinamento è oggetto di un "Consortium Agreement" tra le tre Università.

VISTO

IL RESPONSABILE DEL SETTORE ALTA FORMAZIONE
(Mara Zilio)

IL RETTORE
(Gian Carlo Avanzi)

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii.