



**Decreto del Rettore**  
**Repertorio n. 375/2019**  
**Prot. n. 7024 del 18/03/2019**  
**Titolo III Classe 5**

**OGGETTO:** *Istituzione e attivazione 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), in collaborazione con l’Universidad Miguel Hernandez de Elche (Spagna), l’Université de Namur (Belgio) e la Humboldt-Universität zu Berlin (Germania), per gli AA.AA. 2019/2020 e 2020/2021.*

**IL RETTORE**

*... Omissis...*

**DECRETA**

1. Di istituire e attivare il 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), in collaborazione con l’Universidad Miguel Hernandez de Elche (Spagna), l’Université de Namur (Belgio) e la Humboldt-Universität zu Berlin (Germania), per gli AA.AA. 2019/2020 e 2020/2021, secondo il testo di seguito riportato.

**Corso di master di I livello**  
**in**  
**“European Master on Translational Cosmetic and Dermatological Sciences” (EMOTION)**  
**(AA.AA. 2019/2020 e 2020/2021)**

**Art.1**  
**Tipologia, durata e denominazione del corso**



Si istituisce, per l'A.A. 2019/2020 e 2020/2021, 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), dell'Università di Namur in Belgio (UNAMUR) e dell'Università Humboldt di Berlino (HU, Germania). 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 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 quattro 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
Statistic, data retrieval, data mining and epidemiology	BIO/09	3		18	57
	MED/42	2		12	38
	BIO/14	1		6	19
The pillars of drug discovery and development (I)	BIO/14	2		12	38
	CHIM/06	6		36	114
	BIO/10	3		18	57
General principles of drug and cosmetic regulation	CHIM/09	1		6	19
	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
	CHIM/06	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
ATTIVITA' PRATICA: Case study and Project Management*	BIO/14	4			100
TOTALE		60	72	300	1128

\*\* a questa attività 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
ATTIVITA' PRATICA: Starting up a company:	BIO/14	4			100



the Business Plan					
ATTIVITA' 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		60	90
Quality assurance: GMP, GCP, GLP and auditing	BIO/14	4		42	58
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		15	35
Biomarkers, biobanks, personalized medicines	BIO/14	3		25	50
Project management: development of biomarkers	BIO/14	2		22	28
Altre attività					
WORKSHOP: Communication and Job Seeking Skills	BIO/14	3		18	57
ATTIVITA' PRATICA: A case study of clinical trials	BIO/14	3			75
TOTALE		30		237	513

**SECONDO ANNO (secondo semestre)**



	<b>ECTS</b>	<b>NUMERO DI ORE</b>
ELECTIVE PROJECT AND THESIS	30	750

	<b>ECTS</b>	<b>NUMERO DI ORE</b>
<b>TOTALE</b>	<b>120</b>	<b>3000</b>

#### **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 Humboldt di Berlin, all'Università Miguel Hernandez, all'Università di Namur affidate dal Joint Consortium Board come definito dal consortium agreement e seminari per acquisire transferrable skills.

#### **Art. 6**

##### **Modalità di attestazione della frequenza**

La frequenza alle lezioni è obbligatoria, con un minimo dell'80% di presenze ed è condizione necessaria per il conseguimento del titolo. La frequenza sarà registrata attraverso firme su appositi registri. L'iscrizione al Master è incompatibile con l'iscrizione ad altri corsi di studio Universitari per lo stesso anno accademico, con l'eccezione delle formalità per l'acquisizione del double degree del Master, ove necessarie. L'idoneità di iscrizione al Master dà diritto ad ottenere la sospensione di altri corsi di laurea in corso.

#### **Art. 7**

##### **Numero massimo di studenti e modalità di selezione dei partecipanti**

Il numero massimo di studenti che potrà prendere iscrizione al corso è fissato in 30 unità.

1. Quindici posti sono riservati a coloro che risulteranno vincitori di borsa di studio EMJMD "European Master in Translational Cosmetic and Dermatological Sciences". La selezione di tali studenti avverrà conformemente all'apposito regolamento EACEA.
2. I posti restanti saranno disponibili per cittadini europei non beneficiari di borsa che presenteranno regolare domanda entro i termini fissati. 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.
3. 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 I delle IV edizioni previste, nell’anno accademico 2019/2020 e 2020/2021. Le lezioni avranno inizio nel mese di settembre 2019 e si concluderanno entro settembre 2021; 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) e Università di Humboldt, Germania (HU).

## **Art. 9**

### **Numero minimo di 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 15 studenti.

## **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 all’atto dell’immatricolazione entro il 31 luglio 2019
- € 4.500,00 all’atto dell’iscrizione al secondo anno entro il 31 luglio 2020.

La Commissione Europea elargirà fino ad un massimo di 15 borse di studio da € 9.000,00 ciascuna. La procedura e le scadenze per ottenere la borsa è disponibile al seguente link: <http://www.emotion-master.eu/application-procedure/>. I candidati Europei che pur avendo fatto richiesta non si saranno collocati in posizione utile in graduatoria e che dunque non otterranno la borsa potranno comunque iscriversi come studenti a pagamento ripresentando la domanda di ammissione nella finestra temporale prevista.

## **Art. 11**

### **Finanziamenti esterni**

Il Corso è finanziato dalla “Education, Audiovisual and Culture Executive Agency” nell’ambito del programma Erasmus Mundus Joint Master Degrees, come disciplinato dal Grant Agreement n. 2018-1483/001-001EMJMD.

## **Art. 12**

### **Strutture didattiche e strumentazioni a disposizione**

Presso UPO, UMH, UNAMUR e HU sono a disposizione aule didattiche con posti a sedere adeguati al numero massimo di studenti 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.

### **Art. 13**

#### **Domanda di ammissione e di iscrizione al Corso di Master**

*Prima fase legata all'ottenimento della borsa di studio Erasmus Mundus:*

Domanda di ammissione:

La **domanda di ammissione** dovrà essere inviata nella seguente finestra temporale: dal **1° febbraio 2019 al 28 febbraio 2019**. Avendo la Commissione Europea (mediante l'EACEA – Education, Audiovisual and Culture Executive Agency) approvato l'inclusione nella partnership di UNAMUR in data 6 marzo 2019, vengono esaminate le domande pervenute nelle more dell'emanazione del presente decreto, sempreché all'interno della finestra temporale indicata e secondo le modalità di seguito richiamate.

Le modalità relative sono pubblicate sul sito di Emotion all'indirizzo: <http://www.emotion-master.eu/ranking-of-applicants/>

I documenti necessari per la procedura sono pubblicati sul sito di Emotion all'indirizzo: <http://www.emotion-master.eu/application-procedure/>

Gli studenti selezionati riceveranno una e-mail di notifica alla quale dovranno rispondere inviando una lettera di accettazione entro una settimana. Sulla base dell'accettazione ricevuta, gli uffici invieranno una lettera di ammissione (**N.B. gli studenti devono ricordarsi di fare immediatamente richiesta per il visto <http://www.emotion-master.eu/faq/> e per il rilascio del codice fiscale come indicato in allegato alla lettera di accettazione nel caso in cui non ne siano già in possesso**).

Domanda di iscrizione:

Gli ammessi che hanno ottenuto la borsa devono presentare **domanda di iscrizione entro il 30 maggio 2019 o in caso di ripescaggio dalla reserve list entro il 28 giugno 2019, non saranno accettate domande pervenute oltre la scadenza indicata.**

La domanda deve contenere quanto indicato al seguente link: <http://www.emotion-master.eu/ranking-of-applicants/>

Il plico, contenente tutta la documentazione indicata al link di cui sopra, deve essere inviato a:

Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università del Piemonte Orientale  
Didattica e Servizi agli Studenti  
Chiara Gabellieri



Largo Donegani 2/3  
28100 Novara

Tramite raccomandata o a mezzo corriere.

*Seconda fase per la domanda di ammissione senza borsa:*

**dal 2 maggio 2019 al 28 giugno 2019.**

La **domanda di ammissione:**

deve essere redatta su apposito form allegato.

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 dal candidato (data, luogo, firma) pena l'inammissibilità;
- una lettera di motivazione in inglese;
- copia del passaporto o documento di identità in corso di validità;
- documento di residenza (autocertificazione per gli studenti italiani);
- due lettere di referenze in inglese;
- certificato attestante il conseguimento del livello B2 della lingua inglese per i non madrelingua.

La domanda dovrà essere inviata all'indirizzo e-mail [application.emotion@uniupo.it](mailto:application.emotion@uniupo.it) entro e non oltre la data del 28 giugno 2019.

La lista degli ammessi o la graduatoria (nel caso in cui vi siano oltre 15 domande) verrà pubblicata nel sito internet [www.dsf.uniupo.it](http://www.dsf.uniupo.it) e [www.emotion-master.eu](http://www.emotion-master.eu). Gli studenti selezionati riceveranno una e-mail di notifica alla quale dovranno rispondere inviando una lettera di accettazione entro una settimana. Sulla base dell'accettazione ricevuta gli uffici invieranno una lettera di ammissione. **(N.B. gli studenti devono ricordarsi di fare immediatamente richiesta per il rilascio del codice fiscale come indicato in allegato alla lettera di accettazione nel caso in cui non ne siano già in possesso).**

Gli ammessi devono presentare **domanda di iscrizione entro e non oltre il 31 luglio 2019**

- 1) effettuando il pagamento;
- 2) inviando in forma cartacea i documenti richiesti.



- 1) Il versamento dovrà essere perfezionato, prima della presentazione della domanda di iscrizione, secondo le modalità che saranno comunicate nella lettera di ammissione.
- 2) inviando un plico che dovrà pervenire **entro il 31 luglio 2019 a:**

Dipartimento di Scienze del Farmaco – Università del Piemonte Orientale  
Didattica e Servizi agli Studenti  
Chiara Gabellieri  
Largo Donegani 2/3  
28100 Novara

**tramite raccomandata o a mezzo corriere o di persona allo sportello della segreteria studenti del Dipartimento di Scienze del Farmaco (Largo Donegani 2/3 28100 Novara).**

Contenente:

- domanda di immatricolazione opportunamente sottoscritto in originale, indirizzata al Magnifico Rettore su apposito modulo scaricabile dal sito web [www.dsf.uniupo.it](http://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 gli studenti non 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);
- 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;
- due lettere di referenze in originale;
- lo student agreement debitamente sottoscritto;
- una fotocopia del codice fiscale o della richiesta di rilascio secondo il modello (AA4\_8).

Il Responsabile del procedimento competente per la fase di selezione dei partecipanti e di iscrizione al corso è individuato nel Responsabile del Settore Amministrazione del Dipartimento di Scienze del farmaco, Dott. Carlo Muzio.

#### **Art. 14**

#### **Selezione e data di pubblicazione della graduatoria**

La selezione per le borse si terrà dal 1° marzo 2019 al 15 aprile 2019.

L'esito della selezione sarà pubblicato sul sito di Emotion dal 16 aprile 2019.

Per l'ammissione senza borsa l'esito della procedura sarà disponibile dal 16 luglio 2019.



**Art. 15**  
**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 Direttore di Programma Locale per l'HU è il Prof. Joachim Fluhr.

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. 16**  
**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. 17**  
**Afferenza amministrativo-contabile**

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

**Art. 18**  
**Preventivo finanziario del corso di Master**

... *Omissis*...

**Art. 19**  
**Verifiche intermedie del profitto**

Il conseguimento dei crediti è subordinato al superamento da parte degli 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. 20**  
**Contenuti e caratteristiche della prova finale**

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

**Art. 21**  
**Titolo di studio rilasciato**

Al 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. 22**  
**Consortium Agreement**

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