



DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

## Corso di Laurea Magistrale in Advanced Cosmetic Sciences

### Art. 1 Requisiti per l'accesso al corso

#### ▪ Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale in Advanced Cosmetic Sciences occorre essere in possesso di una laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Occorre, altresì, il possesso di requisiti curriculari e il superamento di una verifica dell'adeguatezza della personale preparazione.

#### Requisiti curriculari

Sono richiesti i seguenti requisiti curriculari:

1. Avere conseguito la Laurea in una delle seguenti classi:
  - ex D.M. 270:  
L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche  
L-29 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche  
LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale
  - ex. D.M. 509/99:  
21 Scienze e Tecnologie Chimiche  
24 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche  
14/S Farmacia e Farmacia Industriale
  - Previgente ordinamento quinquennale: Laurea in Chimica, Chimica Industriale, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
  - Altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto equivalente dal Consiglio del Corso di Laurea Magistrale.
2. Qualora il candidato non sia in possesso dei requisiti di cui al punto 1, occorre:
  - Avere acquisito almeno 60 CFU in discipline scientifiche di base (CHIM/01-CHIM/12, BIO/9-BIO/12, BIO/14, BIO/16, BIO/17, BIO/19, MED/07), di cui almeno 25 CFU nei seguenti settori scientifico disciplinari: CHIM/01-CHIM/12, BIO/10.

La Commissione, in fase di valutazione dei requisiti curriculari, si riserva di prendere in considerazione eventuali ulteriori CFU acquisiti nella carriera pregressa e ritenuti utili. Nel caso un candidato non possieda i CFU richiesti, la Commissione valuterà se sono stati acquisiti CFU in altri settori scientifico disciplinari che possano compensare la mancanza dei requisiti previsti.

Sono ammissibili in fase di valutazione dei requisiti, compensazioni fino a un massimo di 10 CFU, in ragione di attività professionali o di tirocinio pertinenti al corso di studio.



DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

### **Verifica dell'adeguatezza della personale preparazione**

Per coloro che sono in possesso del titolo di laurea di cui al punto 1, l'adeguatezza della preparazione si ritiene verificata con il conseguimento della laurea con una votazione pari o superiore a 100/110.

In presenza di voto di laurea inferiore a 100/110 nelle classi di cui al punto 1 o nel caso di possesso di altro titolo di laurea e dei crediti indicati al punto 2, l'ammissione al corso di laurea magistrale è subordinata all'accertamento dell'adeguata preparazione personale che verrà effettuata attraverso l'analisi del curriculum al quale potrà seguire un colloquio secondo le modalità, i criteri e le procedure fissate dal Consiglio di corso di laurea e rese note tramite pubblicazione sul portale di Ateneo.

Verifica della conoscenza della **lingua inglese** di livello B2.

Si considera assolta la verifica per gli studenti in possesso di idonea certificazione. Sono esonerati dalla presentazione dell'attestato/certificato i laureati in corsi di studio la cui lingua ufficiale di insegnamento è l'inglese, i laureati di madre lingua inglese, i laureati in lingua e letteratura inglese o titoli equivalenti e i laureati che abbiano in carriera almeno 30 cfu sostenuti in lingua inglese.

### **Art. 2 Piani di studio individuali**

Lo studente può effettuare le scelte indicate nel piano didattico, con le modalità indicate nel piano stesso e nei termini determinati annualmente dalla Scuola e resi noti tramite il Portale di Ateneo.

E' prevista la possibilità di presentazione di piani di studio individuali, entro i termini determinati annualmente dalla Scuola e resi noti tramite il Portale di Ateneo.

Il Consiglio di Corso di studio valuta i piani di studio presentati sulla base della loro congruenza con l'ordinamento didattico del corso di studio e

- congruenza con gli obiettivi formativi del corso di studio
- verifica che il numero degli esami, degli insegnamenti e dei crediti formativi universitari relativi non sia inferiore al corrispondente numero previsto dal Piano di Studi ufficiale.

### **Art. 3 Modalità di svolgimento di ciascuna attività formativa e tipologia delle forme didattiche**

Il piano didattico allegato indica le modalità di svolgimento di ciascuna attività formativa e la relativa suddivisione in ore di didattica frontale, di esercitazioni pratiche o di tirocinio, nonché la tipologia delle forme didattiche.

Eventuali ulteriori informazioni ad esse relative saranno rese note annualmente sul Portale di Ateneo.

### **Art. 4 Frequenza e propedeuticità**

L'obbligo di frequenza alle attività didattiche è indicato nel piano didattico allegato, così come le eventuali propedeuticità delle singole attività formative.

Le modalità e la verifica dell'obbligo di frequenza, ove previsto, sono stabilite annualmente dal Corso di Studio in sede di presentazione della programmazione didattica e rese note agli studenti prima dell'inizio delle lezioni tramite il Portale di Ateneo.

### **Art. 5 Prove di verifica delle attività formative**



## DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

Il piano didattico allegato prevede i casi in cui le attività formative si concludono con un esame con votazione in trentesimi ovvero con un giudizio di idoneità.

Le modalità di svolgimento delle verifiche (forma orale, scritta o pratica ed eventuali loro combinazioni; verifiche individuali ovvero di gruppo) sono stabilite annualmente dal Corso di Studio in sede di presentazione della programmazione didattica e rese note agli studenti prima dell'inizio delle lezioni tramite il Portale di Ateneo.

### **Art. 6 Attività formative autonomamente scelte dallo studente**

Lo studente può indicare come attività formative autonomamente scelte dallo studente una o più attività formative:

- tra quelle che il Consiglio di Corso di studio individua annualmente e rende note tramite Portale di Ateneo.

Se lo studente intende sostenere un esame relativo ad una attività

- non prevista tra quelle individuate dal Consiglio di Corso di studio,

deve fare richiesta al Consiglio di Corso nei termini previsti annualmente e resi noti tramite pubblicazione sul Portale di Ateneo.

Il Consiglio valuterà la coerenza della scelta con il percorso formativo dello studente.

### **Art. 7 Criteri di riconoscimento dei crediti acquisiti in Corsi di Studio della stessa classe**

I crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti fino a concorrenza dei crediti dello stesso settore scientifico disciplinare previsti dal piano didattico allegato.

Qualora, effettuati i riconoscimenti in base alle norme del presente regolamento, residuino crediti non utilizzati, il Consiglio di Corso di studio può riconoscerli valutando il caso concreto sulla base delle affinità didattiche e culturali.

Il riconoscimento è relativo ad insegnamenti impartiti o alle attività formative svolte in lingua inglese.

### **Art. 8 Criteri di riconoscimento dei crediti acquisiti in Corsi di Studio di diversa classe, presso università telematiche e in Corsi di Studio internazionali**

I crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti dal Consiglio di Corso di studio sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto
- valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative in cui lo studente ha maturato i crediti con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative da riconoscere, perseguendo comunque la finalità di mobilità degli studenti.



## DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal piano didattico allegato.

Qualora, effettuati i riconoscimenti in base alle norme del presente regolamento, residuino crediti non utilizzati, il Consiglio di Corso di studio può riconoscerli valutando il caso concreto sulla base delle affinità didattiche e culturali.

Il riconoscimento è relativo ad insegnamenti impartiti o alle attività formative svolte in lingua inglese.

### **Art. 9 Criteri di riconoscimento delle conoscenze e abilità extrauniversitarie**

Possono essere riconosciute competenze acquisite fuori dall'Università nei seguenti casi:

- conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia;
- conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui realizzazione e progettazione abbia concorso l'Università.

La richiesta di riconoscimento sarà valutata dal Consiglio di Corso di studio tenendo conto delle indicazioni date dagli Organi Accademici e del numero massimo di crediti riconoscibili fissato nell'ordinamento didattico del corso di studio.

Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle attività formative che si riconoscono, visti anche il contenuto e la durata in ore dell'attività svolta.

### **Art. 10 Tirocinio finalizzato alla preparazione della prova finale o collegato ad un progetto formativo**

Il Corso di Studio, su richiesta dello studente, può consentire, con le procedure stabilite dal Regolamento generale di Ateneo per lo svolgimento dei tirocini o dai programmi internazionali di mobilità per tirocinio, e in conformità alle norme dell'Unione Europea, lo svolgimento di un tirocinio finalizzato alla preparazione della **tesi di laurea** o comunque collegato ad un progetto formativo mirato ad affinare il suo processo di apprendimento e formazione.

Tali esperienze formative della durata massima di 12 mesi, che dovranno concludersi entro la data del conseguimento del titolo di studio, potranno essere svolte prevedendo l'attribuzione di crediti formativi:

- nell'ambito di quelli attribuiti al progetto e alla prova finale;
- per attività di tirocinio previsto dal piano didattico;
- per attività a scelta dello studente configurabili anche come tirocinio;
- per attività aggiuntive i cui crediti risultino oltre il numero previsto per il conseguimento del titolo di studio.

### **Art. 11 Apprendistato in alta formazione**



## DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

Il Consiglio di Corso di studio può prevedere la possibilità per lo studente di svolgere attività di Apprendistato per integrare la formazione universitaria con la formazione pratica in azienda finalizzato all'acquisizione di un titolo di studio.

Possono partecipare alla selezione gli studenti tra i 18 e i 29 anni.

Alle attività di apprendimento formale svolte in azienda sulla base del progetto formativo allegato al contratto di apprendistato possono essere riconosciuti da un minimo di 12 CFU ad un massimo di 36 CFU.

La durata del contratto varia da 12 a 36 mesi e vi è un obbligo formativo di 240 ore annue di apprendimento formale, di cui 150 in azienda e 90 ore retribuite dall'azienda stessa, a fronte di attività accademiche svolte dallo studente.

### **Art. 12 Modalità di svolgimento della prova finale**

#### **Caratteristiche della Prova Finale**

La tesi di laurea magistrale in Advanced Cosmetic Sciences ha carattere originale e sperimentale ed è collegata a un progetto.

La prova finale per il conseguimento della laurea magistrale consiste nella redazione e nella discussione pubblica di una tesi scritta in lingua inglese elaborata in modo originale dallo studente su un argomento coerente con gli obiettivi del corso di studio, sotto la guida di un relatore.

La dissertazione deve dimostrare la padronanza degli argomenti, capacità critica, l'attitudine a operare in modo autonomo e una capacità di comunicazione di buon livello.

#### **Modalità di svolgimento della prova finale**

La prova finale consiste nella presentazione di una tesi redatta in lingua inglese e corredata di un sommario in lingua inglese e nella dissertazione sul lavoro svolto di fronte alla Commissione di Laurea Magistrale. La Commissione di Laurea verifica la capacità del laureando di lavorare in modo autonomo, di esporre e discutere con chiarezza e piena padronanza i risultati del suo progetto di ricerca.

### **Art. 13 Coerenza fra i crediti assegnati alle singole attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati**

La Commissione Paritetica docenti-studenti in data ..... ha espresso parere favorevole ai sensi dell'articolo 12 comma 3 del DM 270/04.



DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

## Second Cycle Degree Program in Advanced Cosmetic Sciences

### Art. 1 Admission requirements

#### ▪ Access requirements

Admission to the 2<sup>nd</sup> cycle degree program is subject to the possession of 1<sup>st</sup> cycle degree or other suitable qualification obtained abroad.

Moreover, admission to the 2<sup>nd</sup> cycle degree program is also subject to the possession of curricular requirements and to a test on the suitability of the personal knowledge.

#### Curricular requirements

The following curriculum requirements are requested:

1. The possession of a 1<sup>st</sup> cycle degree in one of the following classes:
  - ex D.M. 270:  
L-27 Chemical Sciences and Technologies  
L-29 Pharmaceutical Sciences and Technologies  
LM-13 Pharmacy and Industrial Pharmacy
  - ex. D.M. 509/99:  
21 Chemical Sciences and Technologies  
24 Pharmaceutical Sciences and Technologies  
14/S Pharmacy and Industrial Pharmacy
  - Previous five-year degree programme system: Degree in Chemistry, Industrial Chemistry, Pharmacy, Pharmaceutical Chemistry and Technology
  - Any other degree obtained abroad that is recognized by the Second Cycle Degree Board as equivalent to the previously listed degrees.
2. If no degree certificate has been obtained, the candidate should
  - have obtained at least 60 CFU in basic scientific learnings (CHIM/01-CHIM/12, BIO/9-BIO/12, BIO/14, BIO/16, BIO/17, BIO/19, MED/07), among them at least 25 CFU should be obtained in the following learnings: CHIM/01-CHIM/12, BIO/10.

The Board may take into consideration other CFU obtained by the candidate during her/his carrier. If the candidate has gained no CFU in the required subjects, the Board may take into consideration credits obtained in analogous subjects. Finally, 10CFU may be recognized to working activities relevant to the 2<sup>nd</sup> Cycle Degree Program

#### Assessment of knowledge and language skills

Anybody who has one of the 1<sup>st</sup> cycle degrees listed in point 1, the knowledge is assessed if the 1<sup>st</sup> cycle degree has been obtained with a final mark of 100/110 or more.



## DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

If the final mark is below 100/110 in one of the 1<sup>st</sup> cycle degrees listed in point 1 or if the candidate is in possession of another 1<sup>st</sup> cycle degree or of the credits listed in point 2, the admission to the 2<sup>nd</sup> cycle degree is dependent on the knowledge assessment of the candidate that will be ascertained through the evaluation of the candidate's curriculum and any other useful documents and of an interview. The schedule will be published on the University of Bologna website.

Admission to the degree program is subject to the assessment of knowledge and skills in the English language, attested with B2 level certification.

Students holding: a corresponding language certification, graduates in a degree program taught in English, English native speakers and graduates in English language and literature and equivalent, and graduates with a minimum of 30 cfu in transcript of records, for teaching activities taught in English may be exempted from sitting this exam.

### **Art. 2 Individual study plans**

Students may choose from the courses available in the course structure diagram, following the methods indicated in the structure itself and in the terms indicated annually by the School and published on the University website.

Individual study plans may be presented, following the limits that have been determined by the Degree Program Board and will be published on the University of Bologna website.

The Board evaluates the individual study plans to ascertain their congruence with the educational objectives of the degree program.

Moreover, the credits number of the selected subjects should be equal or more and of the same subjects, compared with the credits of the official study plan.

### **Art. 3 Implementation of learning activities and types of teaching activities**

The enclosed teaching plan indicates all the learning activities and their division into hours of classroom teaching, practical exercises or internship, as well as the type of teaching methods.

Any further information will be published annually on the Degree program website.

### **Art. 4 Attendance and preparatory activities**

Compulsory attendance of teaching activities is indicated in the attached teaching plan, together with any preparatory activities involved in the individual learning activities.

The methods of compulsory attendance and any verification thereof are laid down annually in the study program during the presentation of the teaching plan and are notified to the students prior to the start of the program on the University website.

### **Art. 5 Assessment of learning activities**

The attached teaching plan indicates all cases in which the learning activities end with an exam, marked with a score out of 30 or by simple "pass" in the case of having acquired the relative competencies. The



## DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

assessment methods (oral, written or practical exam or any combination thereof; individual or group exams) are laid down annually by the Degree Programme during the presentation of the teaching plan and notified to the students prior to start of the programme on the University website.

### **Art. 6 Elective learning activities**

Students may select one or more learning activities autonomously: from among those listed in the teaching plan or activated at the School. They should apply to the Degree Programme Board in the terms laid down annually and published on the University website.

If students intend to sit exams concerning an activity that is not activated at the School, they shall submit their request to the Degree Board according to annual terms and conditions as published on the University website. The Board will assess the coherence of the choice with the student's study programme.

### **Art. 7 Criteria for the recognition of credits acquired in degree programmes in the same class**

The acquired university credits are recognized up to the number of credits indicated for the same subject group laid down in the degree programme teaching regulations, in compliance with the relative subject area and the type of learning activities.

If having recognized the credits according to the provisions of this regulation, there are unused residual credits, the Degree Programme Board may recognize them by assessing the specific case in coherence with the teaching and cultural affinities.

Recognition refers to course units delivered or learning activities undertaken in English.

### **Art. 8 Criteria for the recognition of credits acquired within degree programmes in different classes, from telematic universities or international degree programmes**

The acquired credits are recognized by the Degree Programme Board according to the following criteria:

- analysis of the course contents
- assessment of the coherence of the scientific-disciplinary fields and the contents of the learning activities in which the student has acquired the credits with the specific learning outcomes of the study programme and the individual learning activities to be recognized, in any case pursuing the aim of promoting student mobility.

The credits are recognized up to the maximum number of university credits provided for the programme, as laid down in the degree programme teaching regulations.

If having recognized the credits according to the provisions of this regulation, there are unused residual credits, the Degree Programme Board may recognize them by assessing the specific case in coherence with the teaching and cultural affinities.

Only teaching or training activities held in English may be recognized.

### **Art. 9 Criteria for the recognition of extra-university competencies and skills**





## DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

Competencies acquired outside of the university may be recognized in the following cases:

- professional knowledge and skills certified under the terms of the applicable laws;
- competences and skills acquired in post-graduate learning activities run or planned by the University.

The request for recognition shall be assessed by the Degree Programme Board considering the indications of the academic bodies and the maximum number of recognizable credits laid down in the study programme Teaching Regulations.

This recognition is subject to the activities being coherent with the specific learning outcomes of the study programme and the learning activities which are recognized, also in consideration of the contents and duration in hours of the implemented activity.

### **Art. 10 Undergraduate internships for the purpose of the final examination, dissertation or in any case linked to a project aiming to develop learning and academic skills**

At the request of the student, the Degree Program may, following the procedures laid down in the University Regulations concerning internships and international mobility programs, and in compliance with EU laws, authorize an internship for the purposes of preparing the dissertation or in any case linked to a project aiming to develop learning and academic skills.

These learning experiences shall not exceed 12 months and shall be completed by the date of graduation; learning credits may be awarded for these activities:

- included in the quota for the final examination;
- for the internship activities laid down in the course structure diagram;
- for elective activities counting towards the internship;
- for additional activities, if the number of credits exceeds the one required for graduation.

### **Art. 11 High training apprenticeship**

The Degree Program Board can consider the possibility for students to carry out apprenticeship activities to complete the academic training with the practical training in a company. The aim must be the acquisition of an Educational Qualification.

Students from 18 to 29 years old can participate to the selection.

It is possible to recognize from a minimum of 12 credits to a maximum of 36 credits to the formal apprenticeship activities carried out in the company on the basis of the learning project attached to the apprenticeship contract.

The duration of the contract can be from 12 to 36 months. The formal apprenticeship must consist of 240 hour compulsory training yearly, whereof 150 hours in the company and 90 hours paid by the company itself, in the face of academic activities carried out by the student.

### **Art. 12 Final examination methods**

#### **Final examination feature**



## DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

The thesis of the second cycle degree program in Advanced Cosmetic Sciences has original and experimental feature and is linked to a project.

The Final examination consists in the preparation of a dissertation written in English and prepared under the supervision of a professor of the course or of the School, followed by a public discussion. The dissertation shall prove critical capabilities and provide elements of originality.

### **Final examination methods**

The final examination consists in the preparation of a thesis written in English equipped with a summary in English and followed by a discussion on the described work in front of a Final Examination Board.

The Board must ascertain the student capability to work independently, to describe and discuss the results obtained in the research project.

### **Art. 13 Correspondence between the credits assigned to each learning activity and the planned learning outcomes**

On ..... the Joint Teacher-Student Committee expressed its favourable opinion under the terms of article 12 para. 3 of Ministerial Decree no. 270/04.