



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

AREA  
SERVIZI ALLA  
DIDATTICA

Il Rettore

Decreto n. 529

Anno 2020

Prot. n. 65544

VISTI gli artt. 16 e 17 del Decreto del Presidente della Repubblica 10 marzo 1982, n. 162 e l'art. 6 della Legge 10 novembre 1990, n. 341;

VISTO l'art. 32 del Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con Decreto Rettorale 21 marzo 2019, n. 332 (prot. n. 54322);

VISTO il Regolamento per la istituzione e il funzionamento dei Corsi di perfezionamento post laurea e dei Corsi di aggiornamento professionale, emanato con Decreto Rettorale 22 febbraio 2011, n. 166 (prot. n. 12872);

VISTA la proposta avanzata dal Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", con delibera del 30 gennaio 2020, di istituzione del Corso di aggiornamento professionale in "*Formulazioni a base di fragranze*", per l'anno accademico 2019/2020;

VISTE le delibere di approvazione dei Dipartimenti di: Architettura (DIDA), Scienze per l'Economia e l'Impresa (DISEI), Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco, Salute del Bambino (NEUROFARBA), Scienze della Salute (DSS);

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 24 febbraio 2020 e dal Consiglio di Amministrazione del 28 febbraio 2020;

VISTE le convenzioni stipulate in data 17 aprile 2020 dal Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" rispettivamente con l'Azienda Farotti S.r.l. e con l'Azienda Ludovico Martelli S.r.l.;

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";

VISTI il D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al regolamento (UE) n. 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE" e il Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016),

## **D E C R E T A**

### **Articolo 1**

È istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, per l'anno accademico 2019/2020, il Corso di aggiornamento professionale in *"Formulazioni a base di fragranze"*.

Il Corso si svolge in collaborazione con l'Azienda Farotti S.r.l. e con l'Azienda Ludovico Martelli S.r.l.

Il Corso è diretto dal Prof. Pierandrea Lo Nostro.

La sede amministrativa è presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" - Via della Lastruccia 3 - Sesto Fiorentino.

La sede delle attività didattiche è presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" - Via della Lastruccia 3 - Sesto Fiorentino.

### **Articolo 2**

Il corso si rivolge soprattutto a operatori del settore cosmetico, alimentare, detergenza e tessile dove la fragranza - sebbene non sia il componente predominante nella formulazione - gioca un ruolo strategico, e agli studenti universitari che desiderino acquisire una competenza specifica di alto livello che possa essere utile nel successivo collocamento nel mondo del lavoro o per proseguire e approfondire la loro formazione in questo ambito. Il corso intende formare giovani laureati o personale già impiegato in azienda al fine di:

- a) incrementare la loro autonomia nel riconoscimento del profumo e dei suoi componenti;
- b) favorire la ideazione di nuove formulazioni per uso cosmetico, alimentare, detergenza o tessile;
- c) conferire le basi fondamentali per iniziare a formulare in autonomia;
- d) ampliare gli sbocchi occupazionali per giovani laureati in ambito chimico, farmaceutico, alimentare, ecc.

### **Articolo 3**

Per essere ammessi al Corso occorre essere in possesso del Diploma di scuola secondaria di secondo grado.

Ai soli fini dell'ammissione al Corso, il Direttore è da considerarsi organo competente a valutare l'eventuale equiparazione del titolo posseduto a quello previsto per l'accesso.

#### Articolo 4

Il numero massimo degli iscritti ordinari è **30**.

È prevista una riserva di posti pari a **2**, con quota di iscrizione ordinaria, per i dipendenti dell'Azienda Ludovico Martelli S.r.l. ai sensi della convenzione stipulata in data 17 aprile 2020 tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e l'Azienda Ludovico Martelli S.r.l.

È prevista altresì una riserva di posti pari a **3**, con quota di iscrizione ordinaria, per i dipendenti dell'Azienda Farotti S.r.l. ai sensi della convenzione stipulata in data 17 aprile 2020 tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e l'Azienda Farotti S.r.l.

Il numero minimo degli iscritti ordinari necessario per l'attivazione del Corso è **5**.

Possono essere iscritti, in soprannumero e a titolo gratuito, **3** studenti iscritti a corsi di laurea o laurea magistrale dell'Ateneo fiorentino, in possesso dei requisiti di accesso richiesti per l'iscrizione al Corso. Gli eventuali CFU conseguiti dallo studente a seguito della frequenza al Corso di aggiornamento professionale possono essere riconosciuti nell'ambito del Corso di studi al quale è iscritto tra le attività "altre" di cui all'art. 10, comma 5, lettera d) del D.M. n. 270/2004. Resta fermo che l'eventuale riconoscimento, nel rispetto della normativa nazionale e di Ateneo, compete esclusivamente al Consiglio di Corso di Studio presso il quale lo studente è iscritto.

Possono altresì essere iscritti, in soprannumero e a titolo gratuito, **3** iscritti a corsi di dottorato dell'Ateneo fiorentino, in possesso dei requisiti di accesso richiesti per l'iscrizione al Corso. La partecipazione al Corso deve essere autorizzata dal Collegio dei docenti del dottorato, al quale compete l'eventuale riconoscimento dei CFU.

Come deliberato dagli Organi Accademici, sono previsti i seguenti posti aggiuntivi a titolo gratuito:

- **3** riservati al personale tecnico amministrativo dell'Ateneo;
- **2** riservati ad assegnisti di ricerca e personale ricercatore e docente appartenente ai Dipartimenti che hanno approvato il Corso.

La scelta del contingente (relativa ai posti ordinari oppure a una delle riserve previste) è modificabile solo fino alla scadenza della domanda di iscrizione al Corso.

La selezione delle domande, per ciascun contingente, qualora il numero sia superiore ai posti disponibili, viene effettuata mediante valutazione del curriculum vitae in sede di colloquio motivazionale da tenersi il 2 luglio 2020 e il 3 luglio 2020 (se necessario), via Skype. Ogni candidato viene selezionato all'interno del contingente

prescelto in fase di presentazione della domanda di ammissione e non può in alcun modo essere spostato su uno degli altri contingenti, anche qualora vi siano dei posti disponibili.

La partecipazione del personale tecnico amministrativo dell'Ateneo è comunque subordinata alla valutazione positiva secondo quanto disposto dal provvedimento del Direttore Generale del 31 dicembre 2015, n. 2289 (prot. n. 178709), come integrato dalla nota del Dirigente della Formazione 3 luglio 2019 (prot. n. 120692). A tal fine, il responsabile della struttura di afferenza del dipendente interessato deve inviare apposita richiesta al Dirigente della Formazione almeno 15 giorni antecedenti alla scadenza della domanda di iscrizione, utilizzando il modulo e secondo le indicazioni disponibili sul sito [www.unifi.it](http://www.unifi.it) seguendo il percorso Personale => Formazione => Partecipazione a iniziative di formazione => Corsi organizzati da strutture dell'Ateneo => Modalità di partecipazione (link diretto <https://www.unifi.it/vp-8673-partecipazione-a-corsi-organizzati-da-strutture-dell-ateneo.html>).

#### **Articolo 5**

Il Corso si svolge nel mese di **luglio 2020** e nel mese di **settembre 2020**.

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di iscrizione è fissato al **30 giugno 2020**.

Per iscriversi al Corso è necessario collegarsi alla pagina <https://www.unifi.it/vp-11592-corsi-di-aggiornamento-professionale.html>, selezionare il Dipartimento sede amministrativa del Corso e seguire le istruzioni per l'iscrizione utilizzando l'apposito modulo.

Il presente decreto, le eventuali successive modifiche e il modulo di iscrizione al Corso sono pubblicati sul sito web indicato nel comma 3 del presente articolo.

#### **Articolo 6**

Il Corso si svolge secondo un sistema di istruzione misto.

Sono previste **76 ore** per la didattica a distanza e **50 ore** per l'attività pratica.

Le tematiche principali del Corso sono:

- *Chimica Organica*: tecniche di sintesi e di estrazione di molecole odorose naturali e sintetiche (Prof.ssa Antonella Capperucci, 8 ore a distanza + 6 ore laboratorio);
- *Chimica Fisica*: principi base delle formulazioni, miscibilità, densità, indice di rifrazione, volatilità, curva di evaporazione, attività ottica di fragranze e aromi (Prof. Pierandrea Lo Nostro, 8 ore a distanza + 4 ore laboratorio);

- *Formulazioni*: studio delle materie prime, apprendimento del linguaggio olfattivo, studio della struttura di un profumo e creazione di accordi di base (a cura di Dott.ssa Lara Farotti, Dott.ssa Letizia Farotti, Dott.ssa Giulia Brigliadori, Dott. Fabio Bernardi della Ditta Farotti Srl, 10 ore a distanza + 30 ore laboratorio);
- *Chimica Analitica*: analisi GC-MS di miscele di fragranze o aromi, identificazione dei singoli componenti, ricostruzione di una formulazione (Prof. Massimo Del Bubba, 8 ore a distanza + 10 ore laboratorio);
- *Aromi e fragranze*: tipologia, correlazione tra struttura chimica e proprietà organolettiche di aromi e fragranze, molecole che impartiscono il colore, il sapore e l'odore (Prof. Fabrizio Machetti, 6 ore a distanza);
- *Neurofisiologia degli odori*: organizzazione anatomo fisiologica dei meccanismi per la trasduzione degli odori. Teorie proposte per la codifica olfattiva. Detezione, discriminazione e identificazione degli odori. Gusto: differenza fra gusto e sapore. Interazioni fra gusto e olfatto. Sensazioni retronasali (Prof. Roberto Arrighi, 6 ore a distanza);
- *Storia e cultura del profumo*. Dall'antichità all'età moderna: storia antica, medievale e moderna dei profumi. La storia dei profumi nelle società preindustriali: le modalità della produzione e i significati culturali del profumo, interazioni con la vita privata e la vita pubblica, in rituali di vita civile e religiosa [a cura del Prof. Francesco Santi (UNIBO), 6 ore a distanza tenute dal Prof. Gianpiero Rosati (SNS, Pisa), Prof. Agostino Paravicini Bagliani (Université de Lausanne), Prof. Marco Beretta (UNIBO) o Dott. Andrea Bernardoni (Museo Galileo)];
- *Normativa UE ed extra-UE*: cenni introduttivi sulla normativa UE, descrizione delle principali normative vigenti in ambito europeo ed extraeuropeo (a cura della Moelhausen SpA, 4 ore a distanza);
- *Applicazioni industriali*: casi studio in ambito farmaceutico, cosmetico, detergente e tessile di formulazioni contenenti fragranze (a cura della Dott.ssa Elena Ottomani, Ludovico Martelli Srl , 6 ore a distanza);
- *Tossicologia*: aspetti tossicologici legati all'utilizzo di formulazioni a base di fragranze con particolare riferimento agli aspetti allergenici (a cura del Prof. Guido Mannaioni, 6 ore a distanza);
- *Design e marketing*: aspetti del design, story-telling dei marchi, aspetti commerciali e pubblicitari. La moda e il profumo (Prof.ssa Elisabetta Cianfanelli e Prof.ssa Monica Faraoni, 4 ore a distanza);
- *Packaging*: materiali polimerici per il packaging, interazioni fra i materiali e le fragranze (Prof. Luca Rosi, 4 ore a distanza).

## Articolo 7

La frequenza delle attività formative è obbligatoria per almeno l'80% delle ore totali del corso.

La verifica dell'apprendimento consiste in n. 7 test al termine dei seguenti corsi: Chimica organica, Chimica Fisica, Chimica Analitica, Formulazioni, Tossicologia, Neurofisiologia dell'olfatto, Aromi e fragranze.

Al termine è rilasciato dal Direttore del Corso un attestato di frequenza, previo accertamento dell'adempimento degli obblighi didattici previsti.

La partecipazione al Corso consente l'acquisizione di **11 CFU** (crediti formativi universitari) complessivi ovvero **9 CFU** per la didattica a distanza e **2 CFU** per l'attività pratica.

## Articolo 8

L'importo della quota di iscrizione al Corso è di **€ 1.200** a cui devono essere sommati i **€ 16** dell'imposta di bollo, per complessivi **€ 1.216**.

Ai sensi dell'art. 5, comma 1, del Regolamento è prevista una quota di iscrizione pari a **€ 1.000** per giovani laureati che non abbiano compiuto il ventottesimo anno di età alla scadenza del termine per le iscrizioni (escluse eventuali proroghe), oltre all'imposta di bollo di **€ 16**, per complessivi **€ 1.016**.

L'imposta di bollo, non rimborsabile, è a carico del richiedente l'iscrizione e viene poi assolta in modo virtuale dall'Università degli Studi di Firenze.

Il 20% delle quote di iscrizione più l'assicurazione obbligatoria è destinato al Bilancio universitario e la restante parte al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", fatte salve diverse disposizioni adottate dagli Organi di Governo.

Il pagamento della quota di iscrizione prevista per ciascun contingente e dell'imposta di bollo di **€ 16** deve essere effettuato tramite:

- bollettino di conto corrente postale n. 30992507, intestato all'Università degli Studi di Firenze – Tasse Scuole Specializzazione, Piazza S. Marco 4, 50121 Firenze, **causale obbligatoria**: tassa di iscrizione al Corso di aggiornamento professionale in "*Formulazioni a base di fragranze*" A.A. 2019/2020, con l'indicazione del nome del partecipante;
- oppure tramite bonifico bancario sul c/c 41126939 presso Unicredit S.p.A., Agenzia Firenze, Via de' Vecchietti 11 - BIC SWIFT: UNCRITM1F86 - codice Iban per l'Italia IT 88 A 02008 02837 000041126939 - a favore dell'Università di Firenze, **causale obbligatoria**: tassa di iscrizione al Corso di aggiornamento professionale in "*Formulazioni a base di fragranze*" A.A. 2019/2020, con l'indicazione del nome

del partecipante.

#### **Articolo 9**

In nessun caso sarà rimborsata la quota di iscrizione salvo nelle ipotesi di mancata ammissione del candidato oppure di mancata attivazione del Corso. In nessun caso può essere rimborsato il pagamento dell'imposta di bollo.

Sono esonerati dal pagamento della quota di iscrizione gli studenti:

- con disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge 5 febbraio 1992, n. 104;
- con un'invalidità pari o superiore al 66%;
- figli di titolari di pensione di inabilità ai sensi dell'art. 30 della Legge 30 marzo 1971, n. 118.

È comunque dovuta l'imposta di bollo da versare in una delle modalità riportate all'art. 8. Gli iscritti con esonero non concorrono al raggiungimento del numero minimo richiesto per l'attivazione del Corso.

#### **Articolo 10**

Responsabile del procedimento, ai sensi della Legge n. 241/1990, è Silvia Caldini, Responsabile dell'Unità Funzionale "Sportello Unico Capponi" - Segreteria Post-Laurea – Via G. Capponi n. 9 – 50121 Firenze.

Ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e del Regolamento UE 2016/679, l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti sono trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla selezione e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Firenze, 7 maggio 2020

La Dirigente  
vistato Dott.ssa Maria Orfeo

Il Rettore  
F.to Prof. Luigi Dei