



Il Rettore

Decreto n. 1171

Anno 2019

Prot. n. 168996

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 8 luglio 2015, n. 731 (prot. n. 92078);

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 Scienze della Salute (DSS), con delibera del 3 aprile 2019, di istituzione del Corso di perfezionamento post laurea in "*Tecniche avanzate in analitica di laboratorio applicate all'ambito Tossicologico Forense*", per l'anno accademico 2019/2020;

VISTE le delibere di approvazione dei Dipartimenti di: Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" del 21 maggio 2019 e Medicina Sperimentale e Clinica del 22 maggio 2019;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 25 giugno 2019 e dal Consiglio di Amministrazione del 28 giugno 2019;

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),



DECRETA

Articolo 1

È istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, per l'anno accademico 2019/2020, il Corso di perfezionamento post laurea in *“Tecniche avanzate in analitica di laboratorio applicate all'ambito Tossicologico Forense”*.

Il Corso è diretto dalla Dott.ssa Jennifer Paola Pascali.

La sede amministrativa è presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) Largo Brambilla, 3 - Firenze.

La sede delle attività didattiche è presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DSS), sezione di Scienze Medico Forensi, struttura di Tossicologia Forense - Largo Brambilla 3, Firenze.

Articolo 2

Gli obiettivi formativi del Corso sono:

- approfondire le conoscenze metodologiche delle scienze forensi in campo tossicologico;
- acquisire conoscenze teorico-pratiche sulle tecniche di screening maggiormente impiegate in laboratorio di tossicologia-forense (es. immunometriche);
- acquisire conoscenze teorico-pratiche sulle tecniche separative di conferma maggiormente impiegate in laboratorio di tossicologia-forense (GC-MS(/MS), LC-MS, HRMS);
- presentazione delle principali matrici biologiche di interesse forense, loro significato e preparazione;
- acquisire strumenti interpretativi per la valutazione della qualità del dato.

Articolo 3

Per essere ammessi al Corso occorre essere in possesso di uno dei seguenti titoli:

- Laurea conseguita secondo l'ordinamento ex D.M. n. 270/04 (oppure ex D.M. n. 509/99 equiparata ai sensi del D.I. 9 luglio 2009) in una delle seguenti classi:
 - L-2 Biotecnologie
 - L-13 Scienze Biologiche



- L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche
- L-29 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche
- L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche; L/SNT4 Classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione o titoli equivalenti ai sensi della Legge n. 1/2002, purché uniti a un diploma di scuola media superiore.
- oppure Laurea magistrale conseguita secondo l'ordinamento ex D.M. n. 270/2004 (oppure Laurea specialistica ex D.M. n. 509/1999 equiparata ai sensi del D.I. 9 luglio 2009) in una delle seguenti classi:
 - LM-6 Biologia
 - LM-7 Biotecnologie Agrarie
 - LM-8 Biotecnologie Industriali
 - LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
 - LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale
 - LM-21 Ingegneria Biomedica
 - LM-41 Medicina e Chirurgia
 - LM-54 Scienze Chimiche
 - LM/SNT3 Classe delle lauree magistrali nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche
 - LM/SNT4 Classe delle lauree magistrali nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
- oppure Laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente al D.M. n. 509/1999 in:
 - Biotecnologie agro-industriali
 - Biotecnologie farmaceutiche
 - Biotecnologie indirizzo Biotecnologie agrarie vegetali
 - Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali
 - Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche
 - Biotecnologie indirizzo Biotecnologie veterinarie



- Biotecnologie
 - Chimica e tecnologie farmaceutiche
 - Chimica industriale
 - Chimica
 - Farmacia
 - Ingegneria medica
 - Medicina e chirurgia
 - Scienze biologiche
- oppure laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente al D.M. n. 509/1999 di contenuto strettamente affine a uno dei titoli richiesti per l'ammissione, ritenuta idonea dal Direttore.

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

Articolo 4

Il numero massimo degli iscritti ordinari è **10**.

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

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

- **2** riservati al personale tecnico amministrativo dell'Ateneo;
- **1** riservato al personale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi (AOUC);
- **1** riservato al personale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Meyer (AOUM).

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 tramite valutazione dei titoli posseduti da ciascun candidato. Nel caso di parità dei titoli, viene data priorità di selezione al candidato più giovane. 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 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 periodo da **settembre 2020** a **ottobre 2020**.

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di iscrizione è fissato al **5 giugno 2020**.

Per iscriversi al Corso è necessario compilare la domanda di iscrizione, utilizzando il modulo disponibile alla pagina <https://www.unifi.it/vp-11591-corsi-di-perfezionamento.html> in corrispondenza del titolo del Corso e provvedere al versamento della quota di iscrizione e dell'imposta di bollo secondo le modalità indicate al successivo art. 8.

La domanda di iscrizione, la copia della quietanza del versamento della quota e dell'imposta di bollo di cui all'art. 8, la copia del curriculum vitae e la copia di un documento di identità in corso di validità, devono essere trasmesse **in un unico file** (scansione pdf) tramite e-mail al seguente indirizzo: perfezionamento-bio@unifi.it. L'invio deve essere effettuato entro la data di cui al precedente comma 2, pena l'esclusione dalla procedura. Nell'oggetto deve essere riportato: "*«Tecniche avanzate in analitica di laboratorio applicate all'ambito Tossicologico Forense» 2019-2020. Domanda di iscrizione NOME COGNOME*". Se il candidato desidera una ricevuta di invio dovrà predisporre il messaggio di posta elettronica con "richiesta di conferma di lettura".

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 in presenza (lezioni frontali e attività pratica di laboratorio). Sono previste **24 ore** di attività didattica frontale.

Le tematiche principali del Corso sono:

- Metodologia delle scienze forensi (modalità prelievo, selezione matrice biologica, catena di custodia).
- Tecniche immunometriche e loro campo di applicazione.
- Tecniche separative cromatografiche (GC-MS(/MS), LC-MS, HRMS); principi teorici e pratici, sviluppo e applicazione dei metodi di analisi.
- Matrici biologiche di interesse forense, loro significato e preparazione.
- Qualità del dato e sua interpretazione tossicologica-forense.

Articolo 7

La frequenza delle attività formative è obbligatoria per almeno il 75% delle lezioni frontali totali e il 50% delle ore complessive di attività di laboratorio del Corso.

La verifica dell'apprendimento consiste in una prova scritta e una prova orale sugli argomenti svolti durante il Corso.

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 **4 CFU** (crediti formativi universitari).

Articolo 8

L'importo della quota di iscrizione al Corso è di **€ 600** a cui devono essere sommati i **€ 16** dell'imposta di bollo, per complessivi **€ 616**.

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 Scienze della Salute (DSS) Largo Brambilla, 3 - Firenze, 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 perfezionamento/aggiornamento professionale in *“Tecniche avanzate in analitica di laboratorio applicate all'ambito Tossicologico Forense”* A.A. 2019/2020, con l'indicazione del nominativo 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**: Corso di perfezionamento/aggiornamento professionale in *“Tecniche avanzate in analitica di laboratorio applicate all'ambito Tossicologico Forense”* A.A. 2019/2020, con l'indicazione del nominativo 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 Alessandra Pagni, Unità Funzionale “Didattica Integrata con Servizio Sanitario Regionale e con la



Scuola di Scienze della Salute Umana” – presso N.I.C. (Nuovo Ingresso Careggi) –
Padiglione 3, Piano I, Largo Brambilla, 3 – 50134 – 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, 30 settembre 2019

La Dirigente
vistato Dott.ssa Maria Orfeo

Il Rettore
f.to Prof. Luigi Dei