



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA
SERVIZI ALLA
DIDATTICA

Il Rettore

Decreto n. 1172

Anno 2019

Prot. n. 169000

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 Medicina Sperimentale e Clinica, con delibera del 10 aprile 2019, di istituzione del "*2° Corso Universitario di perfezionamento: competenze in broncoscopia e pneumologia interventistica per infermieri ed operatori sanitari*", per l'anno accademico 2019/2020;

VISTA la delibera di approvazione del Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) in data 8 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 "2° Corso Universitario di perfezionamento: competenze in broncoscopia e pneumologia interventistica per infermieri ed operatori sanitari".

Il Corso è diretto dal Prof. Lorenzo Corbetta.

La sede amministrativa è presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica - Largo Brambilla, 3 - Firenze.

Le sedi delle attività didattiche sono presso la SOD di Pneumologia interventistica - AOU Careggi, pad. 12C - Largo Brambilla, 3 - Firenze e il Pad. 50/B - Viale Pieraccini, 11 - Firenze.

Articolo 2

Il Corso si propone di fornire conoscenze teoriche e pratiche riguardanti le competenze infermieristiche e tecniche nelle seguenti procedure:

1. Procedure broncoscopiche diagnostiche: Broncoscopia diagnostica e tecniche di prelievo endoscopico di base: biopsie bronchiali, trans-bronchiali, TBNA, ROSE, BAL, brushing, criobiopsia. Endosonografia interventistica (EBUS, EUS, EUS-B), Biopsie transbronchiali con sistemi di guida: Fluoroscopia, Navigatore polmonare elettromagnetico e altre navigazioni, EBUS con minisonde e criobiopsia.
2. Procedure broncoscopiche operative: Broncoscopia rigida:
 - Laser e altre procedure di ablazione endoscopica compresa la crioterapia e la brachiterapia.
 - Stent.
 - Rimozione corpi estranei.
 - Trattamento endoscopico dell'enfisema polmonare.
 - Trattamento endoscopico dell'asma (termoplastica).
 - Assistenza all'anestesia in Pneumologia interventistica.
 - Broncoscopia pediatrica.
 - Procedure pleuriche: Ecografia toracica, Posizionamento e gestione drenaggi, Toracoscopia nel versamento pleurico, Pneumotorace e Mesotelioma.
3. Broncoscopia in Anestesia e Rianimazione e in TI respiratoria: Intubazione difficile, Gestione dei tubi endotracheali e delle maschere laringee, Gestione delle cannule tracheali, Disostruzione bronchiale nel paziente critico, Tracheotomia percutanea: tecniche e complicanze.



Articolo 3

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

- Laurea secondo l'ordinamento ex DM 270/04 (oppure ex DM 509/99 equiparata ai sensi del D.I. 9 luglio 2009) conseguita nella classe L/SNT1 - Classe delle lauree in professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica – o titoli equivalenti ai sensi della Legge n. 1/2002, purché uniti a un diploma di scuola media superiore;
- oppure Diploma universitario in Scienze Infermieristiche riconosciuto al termine di un corso di durata triennale, equipollente alla laurea ai sensi dell'art. 17, comma 1, della Legge n. 240/2010.

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 **8**.

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

Possono essere iscritti, in soprannumero e a titolo gratuito, **2** 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 Perfezionamento post laurea 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.

Come deliberato dagli Organi Accademici, sono previsti altresì **2** posti aggiuntivi a titolo gratuito riservati al personale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi (AOUC).

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 del curriculum



vitae di 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.

Articolo 5

Il Corso si svolge nel periodo da **febbraio a giugno 2020**.

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di iscrizione è fissato al **17 febbraio 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: "*«2° Corso Universitario di perfezionamento: competenze in broncoscopia e pneumologia interventistica per infermieri ed operatori sanitari» 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 mista, sia in presenza sia a distanza.

Sono previste **40 ore** di attività didattica frontale e **100 ore** di attività pratica. Le tematiche principali del Corso sono:

- Dalla Broncoscopia alla Pneumologia Interventistica.



- Anatomia e semeiotica broncoscopica.
- Test di valutazione teorica iniziale.
- Anatomia Toracica e autopsia virtuale (Anatophage).
- Anatomia radiologica del polmone e del mediastino.
- Video streaming con la sala endoscopica (tutti).
- Esercitazioni pratiche in sala endoscopica in piccoli gruppi (max 2).
- Manutenzione e sterilizzazione degli strumenti.
- Esame iniziale di valutazione pratica su manichini (BSTAT).
- Indicazioni alla broncoscopia.
- Controindicazioni alla broncoscopia e linee guida antiaggreganti/anticoagulanti in Pneumologia Interventistica.
- Esame iniziale di valutazione pratica su manichini (BSTAT).
- Video streaming con la sala endoscopica (tutti).
- Esercitazioni pratiche in sala endoscopica in piccoli gruppi.
- Esame iniziale di valutazione pratica su manichini (BSTAT).
- Broncoscopia diagnostica: aspetti generali (struttura, strumenti e personale).
- Strategie per un corretto prelievo.
- Tecniche di prelievo: biopsie, TBB e BAL.
- Ottimizzazione e gestione del prelievo endoscopico nelle neoplasie e delle granulomatosi.
- Lettura: Rimozione corpi estranei.
- BAL e ROSE tecniche di prelievo e interpretazione.
- Esame citologico su vetrino.
- Presentazione e simulazione su videomicroscopi a cura di Maf Project ed esercitazioni pratiche su manichino, realtà virtuale e polmone di maiale.
- Teoria e pratica del citoincluso.
- Agoaspirato e agobiopsia transtoracica.
- Presentazione e simulazione su videomicroscopi a cura di Maf Project.



- Ecografia toracica nel paziente critico.
- Patologie neoplastiche ed infiammatorie della pleura.
- Diagnosi e trattamento toracoscopico del versamento pleurico.
- Pleural hub: soluzione “social” di patologie pleuriche.
- Drenaggi toracici.
- Prove pratiche di ecografia toracica, drenaggi pleurici e toracosopia.
- Microbiologia delle infezioni respiratorie.
- Infezioni polmonari opportunistiche.
- Infezioni polmonari specifiche.
- Indicazioni al trattamento farmacologico della UIP.
- Pattern radiologici delle interstiziopatie.
- Criobiopsie Pro.
- Criobiopsie Cont.
- GIM (Gruppo Interstiziopatie Multidisciplinare).
- Video streaming con la sala endoscopica (tutti).
- Esercitazioni pratiche in sala endoscopica in piccoli gruppi (max 2).
- Esercitazioni pratiche su manichino.

Articolo 7

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

La verifica dell’apprendimento consiste in una prova pratica con l'utilizzo di manichini e attrezzature.

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 **5 CFU** (crediti formativi universitari) per didattica frontale e **4 CFU** per attività pratica.

Articolo 8

L’importo della quota di iscrizione al Corso è di **€ 750** a cui devono essere



sommati i € 16 dell'imposta di bollo, per complessivi € 766.

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 Medicina Sperimentale e Clinica, fatte salve diverse disposizioni adottate dagli Organi di Governo.

Il pagamento della quota di iscrizione 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 "2° Corso Universitario di perfezionamento: competenze in broncoscopia e pneumologia interventistica per infermieri ed operatori sanitari" 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:** *"2° Corso Universitario di perfezionamento: competenze in broncoscopia e pneumologia interventistica per infermieri ed operatori sanitari" 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