



La Rettrice

Decreto n. 1790

Anno 2021

Prot. n. 316750

VISTI gli artt. 16 e 17 del Decreto del Presidente della Repubblica 10 marzo 1982, n. 162 e l'art. 6 della Legge 19 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);

VISTI la proposta avanzata dal Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC), con delibera del 22 giugno 2021 e il progetto trasmesso, in data 8 settembre 2021 prot. n. 229044, per l'istituzione del Corso di perfezionamento post laurea in *"Uso dell'ECMO – Lezioni pratiche sul cadavere"*, per l'anno accademico 2021/2022;

VISTA la delibera di approvazione del Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) del 22 ottobre 2021;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 26 ottobre 2021 e dal Consiglio di Amministrazione del 29 ottobre 2021;

VISTA la Convenzione tra l'Università degli Studi di Firenze e l'Azienda Ospedaliera Universitaria Meyer (AOUMeyer) sottoscritta il 04 agosto 2020 relativa alla previsione di posti, in soprannumero e a titolo gratuito, riservati al personale dell'AOUMeyer;

VISTA la Convenzione tra l'Università degli Studi di Firenze e l'Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi (AOUC) sottoscritta il 13 ottobre 2020 relativa alla previsione di posti, in soprannumero e a titolo gratuito, riservati al personale dell'AOUC;

VISTA la Convenzione tra l'Università degli Studi di Firenze e l'Azienda USL Toscana Centro sottoscritta il 20 novembre 2020 relativa alla previsione di posti, in



soprannumero e a titolo gratuito, riservati al personale dell’Azienda USL Toscana Centro;

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 2021/2022, il Corso di perfezionamento post laurea in *“Uso dell’ECMO – Lezioni pratiche sul cadavere”*.

Il Corso è diretto dal Prof. Massimo Gulisano.

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

Le attività didattiche si svolgono in presenza o a distanza o in modalità mista (presenza e distanza) in relazione all’evoluzione dell’emergenza epidemiologica da Covid-19.

La sede delle attività didattiche in presenza è presso il Plesso Didattico Morgagni – Viale Morgagni 40 – Firenze e l’UOC Medicina Legale – AOU Careggi - Largo Brambilla, 3 - Firenze.

### **Articolo 2**

Il Corso si propone di:

- acquisire le necessarie conoscenze anatomiche indispensabili all’espletamento in sicurezza della procedura di incannulamento percutaneo e in modalità open dei vasi di interesse;
- acquisire le abilità tecnico-procedurali necessarie allo svolgimento della fase di



incannulamento dei vasi target;

- acquisire le abilità tecnico-procedurali necessarie a rendere operativo il sistema di circolazione extracorporea e valutarne l'effettiva efficienza di perfusione.

### Articolo 3

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

- Laurea magistrale conseguita secondo l'ordinamento ex D.M. n. 270/2004 oppure ex D.M. n. 509/1999 in:
  - o LM-41 Medicina e Chirurgia
- Laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente al DM 509/99 in:
  - o Medicina e chirurgia;
- titolo accademico conseguito all'estero valutato equivalente dal Direttore del Corso, ai soli fini dell'accesso allo stesso, unitamente al possesso dell'abilitazione all'esercizio della professione se necessaria ai fini della partecipazione, in particolare per lo svolgimento dell'attività pratica. Possono presentare domanda i candidati in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al Corso.

**Il cittadino sia dell'Unione Europea o equiparato sia extra – Unione Europea residente all'estero** che all'atto della presentazione della domanda di iscrizione presenti un titolo di studio conseguito all'estero, deve allegare l'originale del titolo di studio, o copia autenticata, con traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e "dichiarazione di valore in loco" a cura della Rappresentanza diplomatica o consolare italiana nel Paese in cui il documento è stato rilasciato.

Il candidato privo della dichiarazione di valore in loco del proprio titolo di studio deve fare richiesta al Centro Informazioni Mobilità Equivalenze Accademiche – CIMEA (<https://cimea.diplo-me.eu/firenze/#/auth/login>) sia dell'attestato di **comparabilità** sia dell'attestato di **verifica** dell'autenticità del titolo. Qualora si rivolga al CIMEA, il candidato deve comunque presentare il titolo in originale, o copia autenticata, e condividere con l'Università gli attestati rilasciati dal CIMEA in una delle seguenti modalità:



- inviando, tramite e-mail all'indirizzo [perfezionamento-bio@unifi.it](mailto:perfezionamento-bio@unifi.it), gli attestati in formato PDF dopo averli scaricati dal proprio account "Diplome", in particolare dalla sezione "My Services";
- condividendo direttamente con l'Università le informazioni contenute negli attestati, andando nella sezione "My Diplome", selezionando "Share", accanto all'attestato che intende condividere, e inserendo l'indirizzo e-mail [perfezionamento-bio@unifi.it](mailto:perfezionamento-bio@unifi.it).

Tale documentazione (a eccezione degli attestati CIMEA), pena il mancato completamento dell'iscrizione, deve essere fatta pervenire entro il termine di cui al successivo art. 5, tramite spedizione postale tracciabile (servizio postale nazionale/internazionale o corriere privato), a 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 L.go Brambilla, 3 – 50134 Firenze.

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 è **10**.

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

Il Corso è destinato agli specializzandi in formazione in Anestesia e rianimazione e in Chirurgia toracica. Per gli specializzandi dell'Ateneo fiorentino il corso è gratuito.

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

- **1** riservato al personale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi (AOUC);
- **1** riservato al personale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Meyer (AOU Meyer);
- **1** riservato al personale dell'Azienda USL Toscana Centro;

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, qualora il numero sia superiore ai posti



disponibili, è effettuata tramite valutazione del curriculum.

L'iscrizione del personale dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Meyer (AOUMeyer), dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi (AOUC) e dell'Azienda USL Toscana Centro è subordinata al rilascio dell'autorizzazione dell'Azienda di appartenenza secondo quanto disposto nelle convenzioni in premesse stipulate con l'Università degli Studi di Firenze in data, rispettivamente, 04 agosto 2020, 13 ottobre 2020 e 20 novembre 2020.

In particolare:

- il personale dell'AOUMeyer deve allegare alla domanda di iscrizione l'autorizzazione alla frequenza del corso sottoscritta dal proprio Responsabile di Struttura, utilizzando il Modulo M/FORM/27 scaricabile dalla rete intranet dell'Azienda. Tale autorizzazione deve essere allegata alla domanda on-line di iscrizione;
- il personale dell'AOUC deve allegare alla domanda di iscrizione l'autorizzazione alla frequenza del corso sottoscritta dal proprio Dirigente Responsabile, utilizzando il modulo scaricabile dalla rete intranet dell'Azienda nella sezione Modulistica =>Agg.to obbligatorio o Agg.to facoltativo. Tale autorizzazione deve essere allegata alla domanda on-line di iscrizione;
- il personale dell'Azienda USL Toscana Centro deve allegare alla domanda di iscrizione l'autorizzazione alla frequenza del corso sottoscritta dal Direttore della SOC/SOS di appartenenza e validata dal Direttore di Dipartimento di afferenza, secondo la modulistica in uso per la richiesta di "Aggiornamento Fuori sede" scaricabile dalla rete intranet dell'Azienda. Tale autorizzazione deve essere allegata alla domanda on-line di iscrizione.

#### **Articolo 5**

Il Corso si svolge nel periodo dal **25 gennaio al 30 marzo 2022**.

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di iscrizione è fissato al **10 gennaio 2022**.

Per iscriversi al Corso è necessario collegarsi alla pagina <https://www.unifi.it/vp-12029-corsi-di-perfezionamento.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 in presenza o a distanza o in modalità mista (presenza e distanza) in relazione all'evoluzione dell'emergenza epidemiologica da Covid-19.

Sono previste **24 ore** complessive così suddivise:

**16 ore** di attività didattica frontale;

**8 ore** di attività formativa di tipo pratico per acquisire:

- le abilità tecnico-procedurali necessarie allo svolgimento della fase di incannulamento dei vasi target;
- le abilità tecnico-procedurali necessarie a rendere operativo il sistema di circolazione extracorporea e valutarne l'effettiva efficienza di perfusione.

Tali obiettivi saranno raggiunti tramite lo studio e l'esecuzione di tecniche di approccio vascolare sul cadavere (nelle varie aree topografiche selezionate) e tramite trial di perfusione sul cadavere. L'attività pratica di laboratorio si svolgerà presso le sale settorie della UOC di Medicina Legale dell'AOU Careggi.

Per l'attività pratica su paziente è richiesto a ciascun partecipante al corso di disporre di una propria copertura assicurativa per rischio professionale ritenuta idonea dal soggetto ospitante.

Le tematiche principali del Corso sono:

- Aspetti normativi e medico legali dell'arresto cardiaco e della donazione a cuore fermo. L'utilizzo di cadavere o parti di esso a scopo didattico o scientifico.
- Anatomia: triangolo femorale, loggia sovraclaveare, loggia sotto clavicolare, accessi ai grossi vasi, lezione frontale prope deutica o FAD.
- Fisiopatologia dell'arresto cardiaco e della riperfusione.
- Principi basici, fisiopatologia ed effetti terapeutici della circolazione extracorporea.
- Tecniche di approccio vascolare sul cadavere e Trial di perfusione su cadavere.

#### **Articolo 7**

La frequenza delle attività formative è obbligatoria per almeno il 75% delle ore totali del Corso.

La verifica dell'apprendimento consiste in un questionario a risposta multipla e in una prova pratica.



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 **2 CFU** (crediti formativi universitari) per l'attività di didattica frontale, nessun CFU per l'attività formativa di tipo pratico.

### **Articolo 8**

L'importo della quota di iscrizione al Corso è di **€ 400** a cui devono essere sommati **€ 16** dell'imposta di bollo, per complessivi **€ 416**.

Per gli specializzandi dell'Ateneo fiorentino il corso è gratuito.

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 seguendo le istruzioni contenute all'art. 5, comma 3.

### **Articolo 9**

In nessun caso viene 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 i cittadini:

- 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.

La richiesta di esonero deve essere effettuata sulla domanda di iscrizione entro il termine previsto e non è più possibile modificarla dopo la scadenza. È comunque dovuta l'imposta di bollo da versare seguendo le istruzioni contenute all'art. 5, comma 3.

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 Simonetta Pulitini, Responsabile dell'Unità Funzionale "Didattica Integrata con il 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, 29 novembre 2021

La Rettrice  
f.to Prof.ssa Alessandra Petrucci