



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO
E DELL'ETA' EVOLUTIVA "GAETANO BARRESI"
(Direttore: Prof. Eugenio Cucinotta)

IL DIRETTORE

- VISTA** la Legge di istituzione del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n. 168 del 9 maggio 1989;
- VISTO** lo Statuto di Ateneo emanato con D.R. n. 3429 del 30.12.2014 e ss.mm.e ii.;
- VISTO** il vigente "Regolamento dei corsi di alta formazione", le cui ultime modificazioni sono state emanate con D.R. prot. n.14761 del 07.02.2020 per le fasi di attivazione e del rinnovo di Corsi e Master;
- VISTO** l'art. 12 co.3 del "Regolamento dei corsi di alta formazione" per il rinnovo Corsi/Master, per i quali il rinnovo può essere offerto per un'edizione successiva senza necessità di acquisire il parere del Nucleo di Valutazione, con le modalità nonché secondo i termini indicati;
- CONSIDERATO** il prot. di Ateneo n. 9548 del 31.01.2019 inerente il Master di I livello in "Infermieri/ferristi di sala operatoria per la chirurgia mininvasiva e robotica" per l'a.a.2019-2020;
- VISTA** la richiesta di rinnovo per la proposta di attivazione del Master di I livello in "Infermieri/ferristi di sala operatoria per la chirurgia mininvasiva e robotica" per l'a.a. 2020-2021 pervenuta dal Prof. Navarra al prot. 24152 del 02.03.2020;
- CONSIDERATO** il "Regolamento dei corsi di alta formazione" di recente emanazione;
- CONSIDERATO** il rispetto delle condizioni previste dall'art.12 co.3 del "Regolamento dei corsi di alta formazione" e cioè: a) esatta rispondenza della richiesta di rinnovo alla proposta dell'edizione precedente, sotto i profili delle finalità, degli obiettivi specifici, formativi e di apprendimento, nonché dell'articolazione e dell'organizzazione didattica del Corso/Master; b) raggiungimento, nelle edizioni precedenti, del numero minimo dei partecipanti pari a 10; c) rispetto del criterio del pareggio fra entrate e uscite nel bilancio consuntivo in relazione a ciascuna delle edizioni precedentemente concluse, con esclusione di qualunque richiesta di risorse a carico del bilancio dell'Università;
- VISTO** l'art. 7 co. 12 del Regolamento del Dipartimento.

D E C R E T A

di proporre il rinnovo del Master di I livello in "Infermieri/ferristi di sala operatoria per la chirurgia mininvasiva e robotica" per l'anno accademico 2020/2021

Il Direttore

Prof. Eugenio Cucinotta

Firmato digitalmente da Eugenio Cucinotta
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA/80004070837
Data:02/03/2020 19:15:06

**PROPOSTA DI ATTIVAZIONE
MASTER DI I LIVELLO
- A.A. 2020-2021 -**

(coerentemente alla linea guida del regolamento dei corsi di alta formazione dell'Università degli Studi di Messina)

| A. TITOLO DEL CORSO |
|---|
| MASTER UNIVERSITARIO PER INFERMIER/FERRISTI DI SALA OPERATORIA PER LA CHIRURGIA MININVASIVA E ROBOTICA |

| B. STRUTTURA DI RIFERIMENTO | |
|--|---|
| Dipartimento -Centro interdipartimentale- | DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA 'GAETANO BARRESI' |
| Data delibera di Dipartimento Approvazione Corso (da allegare al format) | |
| Sede del Corso | DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA 'GAETANO BARRESI' |
| Strutture, attrezzature e spazi utilizzati per lo svolgimento dei corsi | DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA 'GAETANO BARRESI' E A.O.U. POLICLINICO "G. MARTINO" |

| C. ENTE DI GESTIONE | |
|---|---------------------------------|
| Interno (dipartimento/centro con autonomia di spesa) | Esterno (solo se co-proponente) |
| DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA 'GAETANO BARRESI' | |

| D. TIPOLOGIA E DURATA DEL CORSO | | |
|---|---|--|
| RIEDIZIONE | X | NUOVA PROPOSTA |
| DURATA MESI | | 12 |
| NUMERO ORE DI FREQUENZA PREVISTO | | 1500 |
| TOLLERANZA DELLE ASSENZE PREVISTA (non superiore al 25%) | | 300 |
| NUMERO CREDITI UNIVERSITARI RICONOSCIUTI | | 60 |
| DATA PRESENTAZIONE RELAZIONE FINALE EDIZIONE PRECEDENTE (da allegare al format) | | Non disponibile in quanto di nuova istituzione |
| LINGUA | | Italiana/Inglese |
| SITO WEB DEL MASTER | | www.unime.it/didattica/altaformazione/master/ |

| E. PARTECIPANTI | | | |
|--|--|--|----|
| Numero minimo per l'attivazione | 10 | Numero massimo per l'attivazione | 20 |
| Destinatari | | Infermieri, ostetriche e strumentisti di sala operatoria che svolgono attività professionale presso strutture accreditate con il SSN e siano in possesso dei requisiti di accesso al Master, con una adeguata conoscenza della lingua inglese di base. | |
| Titoli di accesso ¹ | L'ammissione al Master avviene secondo il regolamento dei corsi di Alta Formazione dell'Università degli Studi di Messina, che prevede l'iscrizione a coloro che a) abbiano conseguito un titolo di studio di livello universitario (laurea) secondo gli ordinamenti didattici individuati nel D.M. 509/1999 b) secondo il D.M. 270/2004; c) laurea specialistica D.M. 509/99; laurea magistrale D.M. 270/04. Iscrizione all'albo di un Collegio I.P.A.S.V.I. | | |
| Altri requisiti di accesso ² | L'accesso al Master è dedicato esclusivamente a quelle figure professionali che hanno conseguito il titolo specifico di Infermiere, Infermiere Pediatrico, Ostetrica, Dottore Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche che svolgono prevalentemente l'attività lavorativa nel complesso operatorio, di chirurgia generale e/o di chirurgia specialistica. Gli infermieri selezionati, che svolgono la propria attività presso i blocchi operatori, sia come infermieri di sala che come infermieri strumentisti dovranno possedere tra le caratteristiche professionali un'esperienza in chirurgia tradizionale. | | |
| Modalità di selezione | La selezione, da parte di una Commissione composta dal Collegio dei Docenti del Master, avverrà mediante una valutazione comparativa del curriculum vitae, dei titoli inerenti l'attività professionale svolta in Aziende e/o Istituzioni convenzionate con il S.S.N. e colloquio. | | |
| Modalità di accompagnamento dei corsisti | L'attività di accompagnamento si articolerà in tre momenti distinti: 1. <i>Attività formativa in aula</i> – durante questo primo momento, gli allievi saranno seguiti dai docenti, che li sosterranno nel loro percorso formativo; inoltre, saranno supportati dal tutor d'aula. 2. <i>Attività di stage</i> – durante questo secondo momento formativo, gli allievi opereranno sotto la supervisione di un professionista del settore (tutor professionale) e di un docente (tutor scientifico). L'attività di stage verrà svolta presso complesso operatorio attrezzato con sistemi per chirurgia mini-invasiva e robotica; | | |

F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA

¹ Indicare i titoli di studio richiesti (laurea in ..., tutte le lauree, professionalità/esperienze lavorative specifiche e documentate, etc...)

² Ad esempio la conoscenza della lingua inglese.

| | | | |
|--|-----------|-----------|---|
| Numero dei Componenti del Comitato tecnico scientifico | | | 5 |
| Componenti interni | | | |
| Cognome e Nome | qualifica | SSD | Dipartimento |
| Giuseppe Navarra | P.O. | MED/18 | DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA 'GAETANO BARRESI' |
| Lazzara Salvatore | PA | MED/18 | “ |
| Currò Giuseppe | PA | MED/18 | “ |
| Barbera Adalberto | RC | MED/18 | “ |
| Componenti Esterni | | | |
| Cognome e Nome | | qualifica | Società/Università |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Direttore proposto:

Prof. Navarra Giuseppe (PO) SSD MED/18 – Direttore UOC di Chirurgia Generale ad indirizzo oncologico

Le modalità di consultazione del CTS sono riunioni periodiche telematiche.

Ufficio di segreteria amministrativa:

DU di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi' - Messina

G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Finalità del corso e adeguatezza al mercato del lavoro del processo formativo proposto:

Il Master si propone la formazione di infermieri-professionisti con specifiche competenze ed esperienza non solo nell'ambito della chirurgia laparoscopica e/o toracoscopica ma anche nell'acquisizione di tutte quelle competenze specifiche della chirurgia 3D robotica e non, tecnologia all'avanguardia nel trattamento di malattie con tecnica minimamente invasiva e con un sistema intuitivo del controllo degli strumenti. E' quindi intendimento di questo Master istruire personale infermieristico che sia in grado di utilizzare la moderna tecnologia (laparoscopia in 3D, etc.)..

Obiettivi specifici:

Conoscenza dei rischi legati all'attività chirurgica in laparoscopia ed in robotica
 Gestione di un intervento di chirurgia robotica e laparoscopica 3D-4K.
 Pianificazione e gestione dell'assistenza al malato.
 Gestione del lavoro in equipe interdisciplinare e interprofessionale.
 Conoscenza delle basi del management sanitario, dell'organizzazione del lavoro e

Obiettivi formativi e di apprendimento:

A fronte della nuova tecnologia e dei progetti di innovazione utilizzati in quasi tutti i blocchi operatori presenti sul territorio ed avendo sviluppato le competenze acquisite nell'utilizzo della tecnologia robotica e nella chirurgia videolaparoscopica di ultima generazione si intende formare una equipe infermieristica di alta qualificazione, multispecialistica, in grado di applicare la formazione ricevuta. La chirurgia mini-invasiva, infatti, ha segnato l'inizio di un nuovo percorso nel mondo chirurgico vista la opportunità di minimizzare il trauma chirurgico con tempi di recupero molto più brevi rispetto alla chirurgia tradizionale. Il personale selezionato, nel corso del Master, avrà l'opportunità di essere formato da Docenti del Corso esperti in materia con capacità didattiche e di coinvolgimento. Per tale motivo i partecipanti saranno affiancati da un infermiere *tutor* che li coinvolgerà nell'apprendimento sino alla progressiva autonomia. Il ruolo dell'infermiere *tutor* sarà essenziale per l'organizzazione del programma formativo congiunto tra infermieri e chirurghi e per l'organizzazione della sala operatoria. I partecipanti al master saranno valutati per la potenzialità, per le conoscenze acquisite.

La formazione si svolgerà prevalentemente in modalità e-learning e in minor misura con lezioni frontali; saranno svolte anche attività di coinvolgimento nel complesso operatorio e di *training* al tavolo operatorio.

Il concetto che si intende sviluppare è di creare un gruppo di professionisti che abbiano una formazione multidisciplinare e siano in grado di conoscere ed applicare la moderna tecnologia alla chirurgia mini-invasiva, intesa come chirurgia laparoscopica, e robotica. Entrambi questi tipi di chirurgia necessitano di conoscenze specifiche data la particolare complessità delle attrezzature coinvolte; queste vanno incontro a continui sviluppi tecnologici, tanto che tra queste la moderna laparoscopia permette l'utilizzo di strumenti chirurgici sempre innovativi con particolari funzionalità come la visione in 3D o con ottiche in grado di consentire visioni a 30°. L'infermiere ferrista di sala operatoria nella chirurgia generale mini-invasiva e robotica riveste quindi ruoli diversi con competenze specifiche che riguardano le differenti fasi di attività della sala:

Prima dell'intervento chirurgico vero e proprio sarà coinvolto:

- nella gestione del programma operativo giornaliero (per evitare discrepanza tra le diverse figure/strutture coinvolte e per consentire tempo sufficiente per la configurazione del robot tra i vari interventi);
- nella gestione del sistema e l'inventario delle componenti;
- nel supporto clinico (attivazione del robot e progressione della preparazione del paziente);
- nella corretta copertura dello strumento per assicurarne la sterilità sino all'uso;
- nella gestione della sicurezza del paziente (gli infermieri controllano gli strumenti prima dell'ingresso del paziente, per essere sicuri che funzionino correttamente, e dopo l'installazione del robot, per essere sicuri che gli strumenti siano nella sua posizione corretta e non arrechino danno/dolore al paziente);
- nel corretto posizionamento del paziente;
- nel montaggio/gestione delle parti mobili e delle telecamere.

Durante l'intervento sarà coinvolto:

- nel monitoraggio della sicurezza del paziente;
- nel mantenimento delle condizioni di sterilità del sistema;
- nella lettura e la trasmissione dei segnali del sistema in modo che il chirurgo possa concentrarsi completamente sulla procedura chirurgica;

- nella registrazione della frequenza d'uso delle varie componenti per mantenere la tracciabilità dei cicli di vita delle medesime al fine di poterle sostituire/dismettere quando necessario;
- nella gestione di eventuali segnali di errore/malfunzionamento del robot in modo da non dover interrompere l'operazione per semplici disfunzioni tecniche; durante

Dopo l'intervento chirurgico sarà coinvolto:

- nello smontaggio dello strumento robotizzato;
- nella registrazione dell'uso fatto delle varie componenti;
- nella pulitura/sterilizzazione delle varie componenti mobili e fissi;
- nella predisposizione dello strumento per l'intervento successivo.

Si tratta quindi di un ruolo poliedrico ed estremamente importante il cui corretto esercizio richiede numerose caratteristiche e competenze.

Sono obiettivi formativi caratterizzanti l'acquisizione di capacità metodologiche attinenti alla logica clinica, alle strategie decisionali, al management del paziente, che garantiscano un approccio globale e unitario alla soluzione dei problemi clinici e assistenziali dei pazienti sottoposti a chirurgia robotica/laparoscopica.

Al fine di valutare l'adeguatezza dei percorsi formativi il Responsabile del Master, Componente del Consiglio Direttivo della S.I.C.O.B., ed il C.T.S. periodicamente si confrontano con le linee guida dettate dalla S.I.C.E. e dalla S.I.C.O.B., due prestigiose Società Scientifiche. Inoltre vengono consultate, oltre l'I.P.A.S.V.I., anche altre Società Scientifiche come la A.I.O.S. (Associazione Italiana Operatori Sanitari addetti alla Sterilizzazione) e l'A.I.C.O., l'Associazione Italiana degli Infermieri di Camera Operatoria che ha lo scopo di promuovere il miglioramento professionale degli Infermieri dell'area chirurgica nel contesto Nazionale ed Internazionale. Scopo precipuo è di promuovere e migliorare le conoscenze tecnico-scientifiche del personale che espleta l'attività lavorativa nel complesso operatorio ma soprattutto erogare un'assistenza totale all'Utente che deve essere sottoposto a intervento chirurgico.

Profilo professionale e sbocchi professionali e occupazionali:

Il Master ha lo scopo di formare delle figure professionali in grado di organizzare e partecipare alla gestione delle risorse dedicate agli interventi di alta chirurgia con moderna tecnologia, laparoscopia in 3D, 4K e robotica con il sistema 'daVinci'.

H. ARTICOLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO

Descrizione del piano didattico:

Orientamento pre-operatorio
 Orientamento operatorio
 Orientamento post-operatorio
 Attività pratica
 Tesi di master

Coerenza degli obiettivi con il piano didattico

Aderenza del piano didattico all'ordinamento didattico previsto dal DM 4 aprile 2012

Tipologia e modalità di svolgimento di verifiche intermedie e della prova finale:

Progress-test

Simulazioni

Questionario di fine anno

Carico di docenza interna

Docenti universitari che appartengono agli SSD indicati nell'ordinamento didattico.

Schema dell'articolazione didattica del corso (sequenzialità degli argomenti, attinenza ai vari settori scientifico-disciplinari, tempo dedicato a ciascun modulo, eventuali CFU):

| N. | Modulo | Obiettivi formativi specifici e contenuti | SSD | Ore frontali | CFU |
|---|-------------------------------------|---|-----------|-------------------------|-----------|
| 1 | Orientamento pre-operatorio | Nursing pre- e intra-operatorio | MED/45 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Il rischio operatorio | MED/18 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Igiene applicata | MED/42 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Criteri di scelta della tipologia di intervento | MED/18 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Strumentario chirurgico specialistico | MED/45 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Il sistema 'daVinci' | MED/18 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Medicina legale | MED/43 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Economia sanitaria | SECS-P/02 | 8h + 17h studio | 1 |
| 2 | Orientamento operatorio | L'attrezzatura laparoscopica e robotica | MED/18 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Suturatrici meccaniche in laparoscopia ed in robotica | MED/18 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | L'emostasi in laparoscopia | MED/18 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Applicazioni in Chirurgia Generale | MED/18 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Applicazioni in Urologia | MED/24 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Applicazioni in Ginecologia | MED/40 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | L'anestesia in chirurgia mini-invasiva | MED/41 | 8h + 17h studio | 1 |
| 3 | Orientamento post-operatorio | Nursing post-operatorio | MED/45 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Riconfigurazione della sala operatoria | MED/45 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Riconfigurazione dello strumentario pluriuso | MED/45 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Riabilitazione post-operatoria | MED/25 | 8h + 17h studio | 1 |
| | | Valutazione del successo dell'intervento chirurgico | MED/18 | 8h + 17h studio | 1 |
| Totale crediti insegnamenti frontali | | | | 160 + 340 studio | 20 |
| Tesi finale | | | | 250 | 10 |

| | | |
|---------------|------------------------|-----------|
| TOTALE | 160+340+250=750 | 30 |
|---------------|------------------------|-----------|

I. ATTIVITÀ DI STAGE
(allegare al progetto le relative dichiarazioni d'impegno)

| Struttura | Obiettivi formativi specifici e contenuti | Ore | CFU |
|--|--|-----|-----|
| AOU Policlinico Universitario di Messina | Seminari Tirocinio pratico Sala operatoria | 750 | 30 |
| | | | |

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA':
Lezioni frontali (anche in modalità e-learning), tirocinio teorico-pratico, seminari, corsi e convegni.

RUOLO SOGGETTO OSPITANTE IN FASE DI SELEZIONE TIROCINANTI:

L. IN CASO DI PROPOSTA DI RIEDIZIONE

M. PIANO FINANZIARIO PREVENTIVO

| USCITE DEL CORSO | |
|---|------------|
| Totale personale docente per attività formative | € 9.500,00 |
| Totale personale docente per attività organizzative e gestionali (tutors) | € 3.000,00 |
| Compenso organi del Corso | € 2.500,00 |
| Rimborsi spese | € 1.000,00 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Totale funzionamento e servizi | € 1.000,00 |
| Totale dei costi del corso | € 17.000,00 (A) |

| QUOTE DOVUTE ALL'UNIVERSITA' | |
|---|---------------------------|
| 5% del costo di partecipazione al Corso: (€ 100 × N. 10 minimo iscritti previsti) | €. 1.000,00 |
| 10% del costo di partecipazione al Corso: (€ 200 × N. 10 minimo iscritti previsti) | €. 2.000,00 |
| Totale quote dovute all'Università | €. 3.000,00 (B) |

| | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------|
| TOTALE USCITE DEL CORSO | €. 20.000,00 | (C=A+B) |
|--------------------------------|---------------------|----------------|

| ENTRATE PREVISTE | |
|---|--------------------------------------|
| Quote d'iscrizione | € 2.000,00 |
| Quote Dovute all'Università (se previste separate dalla quota di iscrizione) | €. |
| Enti Finanziatori/Sponsorship | €. |
| Altri contributi | €. |
| Totale entrate del Corso | €. 2.000,00 x 10 iscritti =20.000,00 |

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| TOTALE ENTRATE 20.000,00 | TOTALE USCITE 20.000,00 |
|------------------------------------|-----------------------------------|

M. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale

| Tipologia | Cognome e Nome | Telefono | E-mail |
|---------------------------------|---|-------------|-------------------|
| Docente di riferimento | Prof. Giuseppe Navarra, PO, MED 18, DU di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi' | 090 2212600 | gnavarra@unime.it |
| Referente amministrativo | Segreteria amministrativa DU di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età evolutiva 'G. Barresi' - Messina | 090 2212101 | |

Il Responsabile dell'Ente proponente

Prof. Giuseppe Navarra

