



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA
"GAETANO BARRESI"

N°	COGNOME	NOME	QUALIFICA	PRESENTE	ASSENTE
1	BENINATI	Concetta	PROF. ORDINARIO	X	
2	CANNAVO'	Salvatore	"	X	
3	BIONDO	Carmelo	"	X	
4	COLONNA	Michele Rosario	"	X	
5	D'ANNA	Rosario	"		X
6	DAVID	Antonio	"	X	
7	ERCOLI	Alfredo	"		X
8	FADDA	Guido	"		X
9	GALLETTI	Francesco	"	X	
10	IMPELLIZZERI	Pietro	"	X	
11	LOMBARDO	Fortunato	"	X	
12	MACRI'	Antonio	"		X
13	NAVARRA	Giuseppe	"	X	
14	ROMANO	Claudio	"	X	
15	ROMEO	Carmelo	"	X	
16	SILVESTRIS	Nicola	"		X
17	STAGNO d'ALCONTRES	Francesco	"	X	
18	TUCCARI	Giovanni	"	X	
19	WASNIEWSKA	Malgorzata Gabriela	"	X	

N°	COGNOME	NOME	QUALIFICA	PRESENTE	ASSENTE
20	ALLEGRA	Alessandro	PROF. ASSOCIATO	X	
21	ANTONUCCIO	Pietro	"		X
22	ARENA	Salvatore	"	X	
23	AVERSA	Tommaso	"	X	
24	BONACCORSI	Irene	"	X	
25	CIANCI	Stefano	"	X	
26	CHIMENZ	Roberto	"	X	
27	CORRADO	Francesco	"	X	
28	DELIA	Gabriele	"		X

~~~~~  
Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino" - Via Consolare Valeria n. 1 - 98125 Messina  
Segreteria Amministrativa (2° piano, pad. F). Tel. 090 221 2101 - 090 221 2252  
e-mail: dipartimento.patologiaumanadete@unime.it - Pec: dipartimento.patologiaumanadete@pec.unime.it





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

|    |             |            |   |   |   |
|----|-------------|------------|---|---|---|
| 58 | CANCELLIERI | Antonino   | " | X |   |
| 59 | CAVALIERE   | Riccardo   | " | X |   |
| 60 | COSTA       | Gregorio   | " |   | X |
| 61 | D'AQUINO    | Antonio    | " |   | X |
| 62 | DE PASQUALE | Maria      | " | X |   |
| 63 | GALLETTI    | Claudio    | " | X |   |
| 64 | GARIPOLI    | Claudia    | " |   | X |
| 65 | GERMANO'    | Eva        | " |   | X |
| 66 | GIACOBBE    | Giuseppa   | " |   | X |
| 67 | INFERRERA   | Antonino   | " |   | X |
| 68 | LENTINI     | Maria      | " |   | X |
| 69 | MIDIRI      | Angelina   | " | X |   |
| 70 | PAPARO      | Domenica   | " |   | X |
| 71 | PEDULLA'    | Eugenia    | " |   | X |
| 72 | ROSSITTO    | Maurizio   | " | X |   |
| 73 | ZUMMO       | Sebastiana | " | X |   |

| N° | COGNOME     | NOME               | QUALIFICA          | PRESENTE | ASSENTE |
|----|-------------|--------------------|--------------------|----------|---------|
| 74 | CAMPANA     | Stefania           | "                  |          | X       |
| 75 | CARDIA      | Luigi              | "                  | X        |         |
| 76 | CARREGA     | Paolo              | "                  |          | X       |
| 77 | CORICA      | Domenico           | "                  | X        |         |
| 78 | DE PASQUALE | Claudia            | "                  | X        |         |
| 79 | DE GAETANO  | Giuseppe Valerio   | "                  | X        |         |
| 80 | FIorentINO  | Vincenzo           | "                  |          | X       |
| 81 | GIANDALIA   | Annalisa           |                    | X        |         |
| 82 | GULINO      | Ferdinando Antonio |                    | X        |         |
| 83 | LENTINI     | Germana            |                    | X        |         |
| 84 | MANTI       | Sara               | "                  | X        |         |
| 85 | MAZZEO      | Carmelo            | "                  | X        |         |
| 86 | MONTALTO    | Angela Simona      | "                  | X        |         |
| 87 | RAGONESE    | Marta              | "                  | X        |         |
| 88 | ROSSANESE   | Marta              | "                  | X        |         |
| 89 | RUGGERI     | Rosaria Maddalena  | "                  |          | X       |
| 90 | SIRACUSA    | Francesco          | <b>SEGR.AMM.VO</b> | X        |         |
| 91 | ALATI       | Federico           | <b>RAPPR SPEC.</b> | X        |         |
| 92 | VACCARO     | Francesco          |                    | X        |         |



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

|     |                 |                            |                                |   |   |
|-----|-----------------|----------------------------|--------------------------------|---|---|
| 93  | ALTAMORE        | Andrea Lorenzo Maria       | <b>RAPPRESENTANTI STUDENTI</b> | X |   |
| 94  | ANTONUCCIO      | Christian                  | "                              |   | X |
| 95  | BENVENUTO       | Alessia                    | "                              |   | X |
| 96  | BONFIGLIO       | Eleonora Vittoria Caterina | "                              |   | X |
| 97  | BUCCA           | Alessandro                 | "                              |   | X |
| 98  | CARDILE         | Angelica                   | "                              |   | X |
| 99  | FALLICO         | Federico                   | "                              |   | X |
| 100 | GALLO           | Dario                      | "                              | X |   |
| 101 | GRASSO          | Maria Grazia               | "                              | X |   |
| 102 | IRRERA          | Mattia                     | "                              | X |   |
| 103 | LAGANA' VINCI   | Paolo                      | "                              |   | X |
| 104 | LUPICA SPAGNOLO | Martina                    | "                              |   | X |
| 105 | PANASYUK        | Nadiya                     | "                              |   | X |
| 106 | PONNAMBALANAR   | Sethupathi                 | "                              |   | X |
| 107 | SANTANTONIO     | Chiara Maria               | "                              |   | X |
| 108 | SILVESTRO       | Alessandra                 | "                              |   | X |
| 109 | SORTINO         | Noemi                      | "                              | X |   |
| 110 | SPARACINO       | Giorgio                    | "                              | X |   |

**Totali: 110 di cui Presenti: 70 Assenti: 40**

Presiede il Consiglio il Direttore, Prof. Giuseppe Navarra, assume le funzioni di Segretario verbalizzante il Segretario Amministrativo, Avv. Francesco Siracusa. Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, alle ore 13,20 dichiara aperta la seduta.

#### OMISSIS

#### 4) ATTIVAZIONE E RINNOVO MASTER UNIVERSITARI

Il Direttore comunica al Consiglio che sono pervenute le richieste di rinnovo per l'A.A. 2024/2025 dei seguenti master universitari già incardinati presso il dipartimento:

- Master di 1° livello in "Impianto e Gestione degli accessi Vascolari periferici e Centrali", di cui è Direttore il Prof. Alberto Noto (prot. n. 2350 del 11/01/2024);
- Master di 1° livello in "Infermieri/Ferristi di sala operatoria per la chirurgia mininvasiva e robotica, di cui è Direttore il Prof. Giuseppe Navarra (prot. n. 36513 del 15/01/2024);
- Master di 2° livello in "Terapia intensiva e subintensiva pediatrica", di cui è Direttore la Prof.ssa Eloisa Gitto (prot. n. 2650 del 12/01/2024).

Il Consiglio all'unanimità approva il rinnovo dei suddetti Master universitari.

**La presente delibera viene approvata seduta stante.**

#### OMISSIS

Poiché non viene posto alcun argomento in discussione ed essendo stati trattati tutti i punti all'o.d.g., alle ore 14,10 il Direttore dichiara chiusa la seduta.



**PROPOSTA DI RINNOVO  
MASTER DI 1° LIVELLO - A.A. 2024/2025**

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A. TITOLO DEL CORSO</b>                                                                             |
| <b>MASTER DI 1° LIVELLO IN<br/>“IMPIANTO E GESTIONE DEGLI ACCESSI VASCOLARI PERIFERICI E CENTRALI”</b> |

|                                                                          |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B. STRUTTURA DI RIFERIMENTO</b>                                       |                                                                                                                                                         |
| Dipartimento -Centro interdipartimentale-                                | Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi"                                                                      |
| Data delibera di Dipartimento Approvazione Corso (da allegare al format) | Decreto del Direttore del Dipartimento di Patologia Umana dell'adulto e dell'età evolutiva “Gaetano Barresi n. 43 del 27/02/2023 (prot. n. 265056).     |
| Sede del Corso                                                           | UOC di RIANIMAZIONE CON TERAPIA INTENSIVA, A.O.U. “G. Martino”, pad. E, 1° piano, Messina, via Consolare Valeria, 1, 98125                              |
| Strutture, attrezzature e spazi utilizzati per lo svolgimento dei corsi  | Le attività didattiche del Master si svolgeranno a Messina presso l’UOC di RIANIMAZIONE CON TERAPIA INTENSIVA dell’AOU “G. Martino” (pad. E, 1° piano). |

|                                                                                    |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>C. ENTE DI GESTIONE</b>                                                         |                                 |
| Interno (dipartimento/centro con autonomia di spesa)                               | Esterno (solo se co-proponente) |
| Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi" | /                               |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| <b>D. TIPOLOGIA E DURATA DEL CORSO</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |  |
| EDIZIONE II                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RINNOVO |  |
| DURATA MESI                                              | La durata del Master è di 12 mesi: le lezioni avranno inizio nel mese di Gennaio 2025.                                                                                                                                                                                                                     |         |  |
| NUMERO ORE DI FREQUENZA PREVISTO                         | 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |  |
| TOLLERANZA DELLE ASSENZE PREVISTA (non superiore al 25%) | La frequenza alle attività didattiche del corso è obbligatoria e deve essere attestata con le firme degli iscritti; è prevista una tolleranza delle assenze non superiore al 25%.<br>Il superamento del 25% del monte orario complessivo delle lezioni comporterà l'impossibilità di conseguire il titolo. |         |  |
| NUMERO CREDITI UNIVERSITARI RICONOSCIUTI                 | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |  |
| DATA PRESENTAZIONE RELAZIONE FINALE EDIZIONE PRECEDENTE  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |  |
| LINGUA                                                   | ITALIANA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |  |
| SITO WEB DEL MASTER                                      | <a href="#">Master e Corsi di perfezionamento 2023/2024  </a>                                                                                                                                                                                                                                              |         |  |

**E. PARTECIPANTI**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| Numero minimo per l'attivazione | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Numero massimo | 50 |
| Titoli di accesso               | <p>Il Master è indirizzato a Medici e Infermieri interessati al posizionamento, all'utilizzo ed alla gestione dei cateteri venosi periferici e centrali.</p> <p>E' ammessa l'iscrizione di specialisti stranieri comunitari ed extracomunitari residenti in Italia con regolare permesso di soggiorno per motivi di lavoro o di studio. L'iscrizione degli specialisti stranieri extracomunitari residenti all'estero è regolata dalle norme vigenti. I cittadini italiani e quelli comunitari o extra comunitari, in possesso di titolo accademico straniero, che non sia già stato dichiarato equipollente ad una laurea italiana, dovranno, ai fini dell'ammissione al Master, fare espressa richiesta di equipollenza nella domanda di partecipazione alla prova di ammissione.</p> <p>In merito all'iscrizione contemporanea ad altri corsi di Laurea, di Specializzazione, di Dottorato, di Perfezionamento o ad altri Master, anche di altro livello, di Università italiane o estere, si rinvia alle norme vigenti.</p>                                                                                             |                |    |
| Modalità di selezione           | <p>L'ammissione al Master avverrà a seguito di valutazione dei candidati da parte di una commissione esaminatrice designata dal Comitato Tecnico-Scientifico. Verrà effettuata una selezione solo se il numero delle domande presentate supererà il numero massimo consentito di 50 partecipanti.</p> <p>L'eventuale colloquio di selezione si terrà presso la sala riunioni, pad. E piano 1°, in data da concordare.</p> <p>L'esito della procedura di ammissione verrà comunicato esclusivamente con avviso, avente valore di notifica, sulla bacheca della Segreteria Didattica del Master nel pad. E del Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi".</p> <p>E' prevista la pubblicazione senza valore di notifica, sul sito WEB dell'Università degli Studi di Messina, <a href="http://www.unime.it">http://www.unime.it</a>;</p> <p>I candidati ammessi riceveranno, inoltre, dalla segreteria del Master formale comunicazione a mezzo telefonico o per e-mail.</p> <p>In caso di rinuncia, i posti liberi saranno assegnati in base allo scorrimento della graduatoria.</p> |                |    |

**F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA**

|                                                        |                     |        |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero dei Componenti del Comitato tecnico scientifico | 4                   |        |                                                                                    |
| Componenti interni                                     |                     |        |                                                                                    |
| Cognome e Nome                                         | qualifica           | SSD    | Dipartimento                                                                       |
| David Antonio                                          | Professore I Fascia | MED/41 | Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi" |
| Noto Alberto                                           | Professore          | MED/41 | Dipartimento di Patologia umana                                                    |

|                       |                      |        |                                                                                             |
|-----------------------|----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | II Fascia            |        | dell'adulto e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi"                                          |
| Giardina Massimiliano | Dirigente Medico     |        | U.O.C. Rianimazione con Terapia Intensiva                                                   |
| Filippo Benedetto     | Professore II Fascia | MED/22 | Dipartimento di scienze biomediche odontoiatriche e dell'immagini morfologiche e funzionali |

I componenti del Comitato tecnico scientifico effettueranno riunioni seriate per valutare l'adeguatezza del processo formativo e l'appropriatezza degli argomenti trattati e delle modalità di insegnamento/apprendimento.

### **Direttore proposto**

Prof. Alberto NOTO, Professore Associato in Anestesia e Rianimazione, MED/41, Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi", - Messina. Tel. 0902212450, Cell. 3471981248; [alberto.noto@unime.it](mailto:alberto.noto@unime.it)

### **Ufficio di segreteria amministrativa**

Sig.ra Rosalia Campanella, segreteria U.O.C. Rianimazione con Terapia Intensiva – Pad E. 1° Piano – Tel. 0902212450; [rcampanella@unime.it](mailto:rcampanella@unime.it)

Sig. Angelo Alessandrino, Unità Staff Segreteria di Direzione del Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi" – Messina. Tel. 0902212252, Cell. 3333111467; [aalessandrino@unime.it](mailto:aalessandrino@unime.it)

## **G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO**

### **Destinatari:**

Il Master è rivolto a coloro che siano in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

1. Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia;
2. Laurea triennale in Infermieristica o Infermieristica Pediatrica; Laurea nella classe L/SNT1 classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica;
3. Diplomi conseguiti in base alla normativa precedente degli appartenenti alle professioni sanitarie di cui al DM 509/99 e di cui alle leggi 26 febbraio 1999 n. 42 e 10 agosto 2002 n. 251, ritenuti validi, ai sensi dell'art. 10 della legge 8 gennaio 2002 n.1 per l'accesso ai Master ed agli altri Corsi attivati dall'Università, purché in possesso del Diploma di maturità quinquennale conseguito in Italia o, per titolo conseguito all'estero, dopo almeno 12 anni di scolarità;
4. Titolo rilasciato all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente dal Comitato Esecutivo ai soli fini di iscrizione al corso;
5. Ulteriori titoli di studio potranno essere valutati dalla commissione di ammissione sulle basi di affinità culturali con le materie proposte nel Master.

Per essere ammessi al Master, i candidati dovranno presentare un Curriculum Vitae con descrizione dell'attività assistenziale e scientifica svolta. Costituisce requisito preferenziale per l'ammissione il possesso di uno dei seguenti titoli: "Corso di impianto catetere venoso centrale ad inserzione periferica (PICC) e Midline" conseguito secondo le raccomandazioni Wocova.

Il numero degli ammessi al Master è fissato in 50. Il numero minimo degli iscritti, sotto il quale il Master non verrà effettuato è 10.

In merito all'iscrizione contemporanea ad altri corsi di Laurea, di Specializzazione, di Dottorato, di Perfezionamento od ad altri Master, anche di altro livello, di Università italiane od estere, si rinvia

alle norme vigenti.

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

Il Master ha lo scopo di realizzare un percorso formativo di alta specialità per la gestione e l'impianto ecoguidato degli accessi venosi centrali e periferici. Nel corso del tirocinio i discenti eseguiranno impianti ecoguidati di accessi vascolari su simulatori anatomici e seguiranno l'ambulatorio di accessi vascolari dove saranno coinvolti nella gestione delle medicazioni, nel riconoscimento delle principali complicanze e nell'impianto dei vari presidi in base allo specifico profilo professionale.

Obiettivi specifici:

Formazione dei discenti affinché conoscano le tecniche di posizionamento e della gestione dei device per accesso venoso in varie aree cliniche (terapia intensiva, chirurgia, oncematologia, gastroenterologia, nutrizione artificiale, infettivologia, terapia del dolore, cure palliative, terapia domiciliare).

In particolare, il Master è indirizzato agli operatori delle strutture assistenziali dove i protocolli prevedono l'impianto di presidi per l'accesso venoso a breve, medio e lungo termine, somministrazione di farmaci o sostanze (nutrienti) e/o trattamenti emodialitici di aferesi

Obiettivi formativi e di apprendimento:

Il Master di Accessi Vascolari si propone di formare una "figura professionale" specializzata in accessi vascolari capace di fornire qualificata assistenza sull'impianto e la gestione di cateteri venosi centrali e periferici con particolare attenzione alla prevenzione delle infezioni catetere correlate.

Profilo professionale e sbocchi professionali e occupazionali:

Il Master si propone di coprire un vuoto formativo talvolta presente nei professionisti delle varie discipline sanitarie legato alle corrette indicazioni, alle tecniche di impianto ecoguidato, alle massime precauzioni di barriera, alla gestione delle medicazioni, al riconoscimento delle complicanze dei cateteri venosi centrali e periferici.

In particolare i partecipanti saranno in grado di:

- Riconoscere il patrimonio venoso del paziente mediante impiego dell'ecografo
- Conoscere i materiali di cui sono composti i device vascolari
- Posizionare un accesso venoso ecoguidato secondo linee guida
- Prevenire le infezioni catetere correlate
- Riconoscere le principali complicanze correlate agli accessi vascolari

## **H. ARTICOLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO**

Descrizione del piano didattico:

Il calendario si articolerà in moduli di didattica frontale teorico-pratica che verranno svolti in gruppi di 2 giorni al mese, presso la Rianimazione ed in aule/laboratori all'uopo designate dell'AOU "G. Martino". L'attività pratica si svolgerà secondo specifica turnazione (da determinare successivamente) dei partecipanti al Master, in piccoli gruppi, presso l'ambulatorio di accessi vascolari dell'AOU "G. Martino". Il corso prevede la possibilità di attivare esperienze di tirocinio nelle aree di eccellenza (anche extraregionali) Le attività avranno inizio nel mese di Gennaio 2025 e termineranno in Dicembre 2025.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La quota di partecipazione è di 2.000,00 Euro per partecipante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
| <p>Tipologia e modalità di svolgimento di verifiche intermedie e della prova finale:<br/>         E' prevista l'esecuzione di una prova finale del Master, consistente nella discussione di una relazione elaborata da ciascun candidato su un argomento oggetto del Master. L'elaborato finale verrà presentato e discusso di fronte alla Commissione giudicatrice della prova finale; supereranno l'esame gli allievi che avranno raggiunto il punteggio minimo di 66/110 (sessantasei/centodecimi); la Commissione può, all'unanimità, concedere al candidato il massimo dei voti con lode.<br/>         Il Diploma di Master Universitario di I livello sarà rilasciato dall'Università di Messina che riconoscerà, inoltre, i crediti formativi universitari (60 CFU) previsti per la frequenza al Corso. La pergamena non riporta la votazione ma soltanto la lode se attribuita e sarà consegnata dal Direttore del Master agli aventi diritto.</p> |                                                                                                        |
| Carico di docenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Docenti universitari e non universitari che appartengono agli SSD indicati nell'ordinamento didattico. |

Si riporta lo schema **dell'articolazione didattica del corso con il tempo** dedicato a ciascun modulo ed il numero di CFU:

| N. | Modulo                                                                       | Obiettivi formativi specifici e contenuti                                                                                                                                                         | SSD    | Ore frontali | Studio individuale | Tot. ore (*) | C F U |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------------|--------------|-------|
| 1  | Storia ed evoluzione degli accessi vascolari                                 | Introduzione al corso, Storia degli accessi vascolari, evoluzione degli accessi vascolari, materiali e composizione                                                                               | MED/41 | 4            | 21                 | 25           | 1     |
|    | Eq acido-base-soluzioni infusionali                                          | Osmolarità, pH. Diluizione, farmaci vescicanti, esfolianti, irritanti                                                                                                                             | BIO/14 | 4            | 36                 | 40           | 1     |
| 2  | Fisiopatologia riempimento volemico, principi di emodinamica                 | Nozioni di emodinamica, ruolo e strumenti per il monitoraggio invasivo delle funzioni cardiovascolari                                                                                             | MED/41 | 4            | 43                 | 47           | 1     |
|    | Anatomia e fisiologia del sistema venoso centrale e periferico               | Anatomia del sistema vascolare periferico, centrale, Riconoscimento della struttura e del decorso del sistema venoso                                                                              | BIO/16 | 4            | 38                 | 42           | 1     |
| 3  | Nozioni di Ecografia e sonoanatomia del sistema venoso periferico e Centrale | I discenti riceveranno nozioni sull'impiego dell'ecografo ed impareranno l'ecoanatomia del sistema venoso periferico e centrale. Parte pratica con utilizzo della sonda ed ecografia su volontari | MED/36 | 6            | 44                 | 50           | 2     |
| 4  | Tecniche di puntura ecoguidata                                               | Nozioni teoriche e pratiche su simulatore                                                                                                                                                         | MED/41 | 6            | 29                 | 35           | 1     |
| 5  | Accessi Venosi Periferici                                                    | Indicazioni, materiali e tecnica di impianto, prova pratica su simulatore Midline e minimidline                                                                                                   | MED/41 | 4            | 21                 | 25           | 1     |
| 6  | Tecniche di puntura ecoguidata per accessi centrali                          | Nozioni teoriche e pratiche su simulatore                                                                                                                                                         | MED/41 | 4            | 41                 | 45           | 1     |
| 7  | I PICC                                                                       | Indicazioni, materiali e tecnica di impianto, prova pratica su simulatore                                                                                                                         | MED/41 | 4            | 41                 | 45           | 1     |
| 8  | I CICC                                                                       | Indicazioni, materiali e tecnica di impianto, prova pratica su simulatore                                                                                                                         | MED/41 | 4            | 36                 | 40           | 1     |

|    |                                                                     |                                                                                                                                                                                                |        |   |    |    |   |
|----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----|----|---|
| 9  | I FICC                                                              | Indicazioni, materiali e tecnica di impianto, prova pratica su simulatore                                                                                                                      | MED/41 | 4 | 41 | 45 | 1 |
| 10 | Ruolo della radiologia negli accessi vascolari                      | Punti di repere radiologici, corretto posizionamento catetere, tecnica di impianto in sala angiografica, tecnica di recupero cateteri con il cappio, interpretazione TC e RX, utilizzo del mdc | MED/36 | 6 | 39 | 45 | 1 |
| 11 | Nozioni cardiologiche                                               | Ecocardiografia ed elettrocardiografia e tecnica ECO-EC                                                                                                                                        | MED/11 | 6 | 44 | 50 | 2 |
| 12 | Tip position e Tip Navigation                                       | Metodiche per il corretto posizionamento dei cateteri venosi centrali                                                                                                                          | MED/41 | 4 | 39 | 43 | 1 |
| 13 | Aspetti Medico-Legali                                               | Consenso informato, responsabilità professionale, implicazioni medico-legali per medici ed infermieri                                                                                          | MED/43 | 4 | 41 | 45 | 1 |
| 14 | Aspetti organizzativi                                               | DRG, rendicontazione amministrativa delle prestazioni                                                                                                                                          |        | 4 | 36 | 40 | 1 |
| 15 | Organizzazione domiciliare                                          | Procedure al domicilio, sistema organizzativo                                                                                                                                                  | MED/09 | 4 | 31 | 35 | 1 |
| 16 | Dispositivi di protezione individuale ed allestimento campo sterile | Quali DPI utilizzare. Corretto allestimento del campo sterile                                                                                                                                  | MED/42 | 4 | 21 | 25 | 1 |
| 17 | Il paziente oncologico                                              | Peculiarità del paziente oncologico, terapie palliative                                                                                                                                        | MED/06 | 4 | 43 | 47 | 1 |
| 18 | Le terapie infusionali in oncologia                                 | Chemioterapici, terapie di supporto,                                                                                                                                                           | MED/06 | 4 | 43 | 47 | 1 |
| 19 | Nutrizione parenterale                                              | Valutazione esami, impostazione trattamento di supporto, compilazione schema terapeutico                                                                                                       | MED/41 | 4 | 41 | 45 | 1 |
| 20 | Stravaso e flebiti                                                  | Riconoscere e gestire gli stravasi di farmaci                                                                                                                                                  | MED/41 | 4 | 21 | 25 | 1 |
| 21 | Infezioni catetere correlate                                        | Riconoscere, trattare e prevenire le infezioni da catetere venoso                                                                                                                              | MED/17 | 3 | 22 | 25 | 1 |
| 22 | Antibioticoterapia                                                  | Trattamento delle infezioni e loc                                                                                                                                                              | MED/17 | 3 | 22 | 25 | 1 |
| 23 | Nozioni di laboratorio di microbiologia                             | Terreni di coltura, emocolture, colture del catetere, interpretazione dei risultati                                                                                                            | MED/07 | 2 | 23 | 25 | 1 |
| 24 | Medicazioni degli accessi vascolari                                 | Quali medicazioni usare, quando e come sostituirle, altri sistemi di stabilizzazione                                                                                                           | MED/45 | 4 | 21 | 25 | 1 |
| 25 | Gestione delle linee infusionali                                    | Tempi di sostituzione, filtri, soluzioni lock                                                                                                                                                  | MED/45 | 4 | 30 | 34 | 1 |
| 26 | ECMO                                                                | Indicazioni, tecniche di cannulazione, gestione delle linee infusionali                                                                                                                        | MED/41 | 4 | 46 | 50 | 2 |
| 27 | Terapia anticoagulante ed embolia polmonare                         | Principali farmaci anticoagulanti, tempi di sospensione, dosaggi terapeutici. Trattamento embolia polmonare                                                                                    | MED/11 | 2 | 23 | 25 | 1 |
| 28 | Cateterismo per dialisi e tecniche di emofiltrazione                | Indicazioni e tecniche di impianto cateteri da dialisi temporanei e permanenti. Tecniche di emofiltrazione                                                                                     | MED/14 | 2 | 23 | 25 | 1 |
| 29 | Trombosi venose                                                     | Riconoscere, trattare e prevenire le trombosi venose                                                                                                                                           | MED/22 | 4 | 21 | 25 | 1 |
| 30 | Complicanze                                                         | Pseudoaneurisma, dissezioni, tecniche                                                                                                                                                          | MED/22 | 4 | 21 | 25 | 1 |

|    |                                        |                                                        |        |   |    |             |           |
|----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|---|----|-------------|-----------|
|    | arteriose                              | di compressione ecoguidate                             |        |   |    |             |           |
| 31 | I PICC Port                            | Indicazioni e Tecniche                                 | MED/41 | 4 | 21 | 25          | 1         |
| 32 | Accesso vascolare in urgenza emergenza | accessi in emergenza, intraossea                       | MED/41 | 4 | 36 | 40          | 1         |
| 33 | Cateteri venosi centrali tunnellizzati | Inicazione, Descrizione e tecniche di tunnellizzazione | MED/41 | 4 | 41 | 45          | 1         |
| 34 | Accessi vascolari neonatali            | Nozioni sul cateterismo neonatale                      | MED/38 | 2 | 43 | 45          | 1         |
| 35 | MARSI                                  | Riconoscere, trattare e prevenire le MARSI             | MED/35 | 2 | 23 | 25          | 1         |
|    | TOTALE                                 |                                                        |        |   |    | <b>1350</b> | <b>40</b> |

## I. ATTIVITÀ DI STAGE

|  | Strutture                                                                                    | Obiettivi formativi specifici e contenuti                                                    | Ore | CFU                               |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|
|  | UOC di Rianimazione del "G. Martino" di Messina ed eventuali altre strutture da identificare | Apprendimento delle tecniche di impianto dei cateteri venosi e tecniche di studio ecografico | 150 | 20 (di cui 1 per la prova finale) |

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ:

I moduli verranno espletati con lezioni teoriche (che si svolgeranno in presenza o in modalità telematica) ed attività pratiche che verranno effettuate con prove di posizionamento di accessi vascolari su simulatori biologici, studio ecografico degli arti superiori, del torace e degli arti inferiori su volontari sani, simulazioni su manichini.

E' inoltre previsto un tirocinio pratico di frequenza presso l'ambulatorio di accessi vascolari dell' UOC di Rianimazione, di ecocolordoppler dell' UOC di Chirurgia Vascolare, dell'AOU "G. Martino" di Messina in piccoli gruppi, da concordare con i partecipanti al Master (per un totale di 20 crediti formativi, 150 ore).

Totale: 20 crediti; 150 ore di attività pratica

Prova finale

E' prevista l'esecuzione di una prova finale del Master, consistente nella discussione di un elaborato (tesi) scritto.

TOTALE Crediti 60

Ore 1.500

### RUOLO SOGGETTO OSPITANTE

I moduli previsti nell'articolazione didattica, i laboratori ed il tirocinio pratico saranno effettuati presso l'UOC di Rianimazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino" di Messina.

Per lo svolgimento del corso, il Master si avvale delle risorse logico-organizzative e delle competenze didattico scientifiche presenti nel Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "Gaetano Barresi" dell'Università di Messina e di esperti nel settore provenienti da altre università italiane.

**L. IN CASO DI PROPOSTA DI RIEDIZIONE****CAPACITA' DI ATTRAZIONE DEL MASTER**

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Numero min. e numero max. posti previsti                  | / |
| Numero domande pervenute                                  | / |
| Elenco studenti iscritti (indicare Ateneo di provenienza) | / |
| Eventuali studenti stranieri                              | / |
| Numero studenti ritirati                                  | / |
| Numero uditori                                            | / |

**RISULTATI PROCESSO FORMATIVI**

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| Crediti acquisiti                                                     | / |
| Elenco studenti che hanno conseguito il titolo e relativa valutazione | / |
| Elenco studenti che non hanno conseguito il titolo                    | / |

**EFFICACIA ESTERNA PERCORSO FORMATIVO**

|                                                                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Esiti occupazionali riscontrati nel medio periodo.<br>(1 anno per i master attivi da più anni)                 | / |
| Esiti occupazionali riscontrati nel lungo periodo.<br>(2 anno per i master attivi da più anni)                 | / |
| Valutazione della formazione da parte dei corsisti                                                             | / |
| Eventuali opinioni aziende/impres sul grado di preparazione degli allievi ospitati durante l'attività di stage | / |

**M. PIANO FINANZIARIO PREVENTIVO****USCITE DEL CORSO**

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Totale personale docente per attività formative                           | € 9.000,00 |
| Totale personale docente per attività organizzative e gestionali (tutors) | € 3.000,00 |
| Compenso organi del Corso                                                 | € 2.500,00 |
| Rimborsi spese                                                            | €1.500,00  |
| Totale funzionamento e servizi                                            | €1.000,00  |

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Totale dei costi del corso</b> | €17.000,00<br><b>(A)</b> |
|-----------------------------------|--------------------------|

| <b>QUOTE DOVUTE ALL'UNIVERISTA'</b>                                       |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 15% del costo di partecipazione al Corso (n. 10 minimo iscritti previsti) | €. 3.000,00               |
| <b>Totale quote dovute all'Università</b>                                 | €. 3.000,00<br><b>(B)</b> |

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

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

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>TOTALE ENTRATE</b><br>€. 20.000,00 | <b>TOTALE USCITE</b><br>€. 20.000,00 |
|---------------------------------------|--------------------------------------|

| <b>N. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale</b> |                    |                                      |                       |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Tipologia                                                                | Cognome e Nome     | Telefono                             | E-mail                |
| Docente di riferimento                                                   | NOTO ALBERTO       | Tel: 090/2212450<br>cell: 3471981248 | alberto.noto@unime.it |
| Referente amministrativo                                                 | SIRACUSA FRANCESCO | Tel. 090 2212568                     | fsiracusa@unime.it    |

Il Responsabile dell'Ente proponente

Messina, 10/1/2024

Docente di Riferimento  
(Prof. Alberto Noto)



(Firmato digitalmente)  
da Alberto Noto  
Data: 11.01.2024  
12:47:51 CET  
Organizzazione:  
UNIVERSITA' DEGLI  
STUDI DI  
MESSINA/80004070  
837