

ORDINAMENTO

Master di I livello in

Accessi Vascolari: Management ed Impianti in ambito Ospedaliero e Domiciliare
Codice corso di studio: 27698

Art. 1 – Informazioni generali

Dipartimento proponente e di gestione	Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Facoltà di riferimento	Facoltà di Medicina ed Odontoiatria
Denominazione del Master	Accessi Vascolari: Management ed impianti in ambito ospedaliero e domiciliare
Livello	I Livello
Durata	Annuale
Delibera del Dipartimento di attivazione	08 maggio 2019
Eventuali strutture partner e convenzioni	No

Articolo 2 – Informazioni didattiche

Obiettivi formativi del Master	Il corso si prefigge il compito di formare sia l'infermiere che il medico interessati all'impianto e/o gestione degli accessi venosi e alla conoscenza di tutte le loro implicazioni cliniche, assistenziali e di nursing.
Risultati di apprendimento attesi	Gli studenti acquisiscono conoscenze avanzate relative alla scelta degli accessi venosi, alle tecniche di impianto, alle complicanze relative all'impianto, alla gestione postoperatoria, agli aspetti organizzativi aziendali e alle problematiche medico-legali. Gli studenti acquisiscono inoltre la capacità di impiantare in prima persona cateteri a medio e lungo termine (PICC) durante il tirocinio pratico.



Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Direttore: Prof. Massimo Monti

Settori Scientifico disciplinari	BIO 16, MED 41, MED 36, BIO 14, MED 18, MED 19, MED 09, MED 15, MPSI/01, MED 45, MED 20, SECS-P/07, MED 43.
Requisiti di accesso	Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (SNT/01); Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (L/SNT1); Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (46/S; LM-41). Scienze infermieristiche e ostetriche (SNT_SPEC/1; LM/SNT1) e equipollenti
Numero minimo e massimo di ammessi	Minimo 12, massimo 30
Modalità di svolgimento della selezione di ammissione	Selezione per titoli e test scritto, consistente in quiz a risposta multipla sui concetti di base nell'ambito dell'impianto e gestione degli accessi vascolari a medio e lungo termine.
Date presunte di inizio e fine del corso	Data di inizio: 28 febbraio 2020. Fine corso: 29 gennaio 2021
Uditori	si
Corsi Singoli	Modulo 1: Anatomia del sistema vascolare dell'adulto e del bambino. Gli accessi venosi nel bambino e nel lattante. Principi di ecografia e classificazione degli accessi venosi. Compatibilità endoteliali dei farmaci ad infusione endovenosa. Danni tissutali da terapia endovenosa. NPT e compatibilità endoteliale. Modulo 2: Materiali, criteri di scelta dell'accesso venoso, tecniche di impianto e cateteri venosi centrali. Le complicanze catetere correlate. Aspetti psicologici dell'impianto del CVC. Gestione territoriale del PICC: leggi e smaltimento materiali. I CVC in dialisi. Il cateterismo arterioso. Modulo 3: Management e gestione dei CVC: preparazione del campo sterile, consenso, controllo del posizionamento, prevenzione delle complicanze, tecniche di fissaggio e gestione delle complicanze. Modulo 4: Il CVC nella gestione del paziente oncoematologico. Il CVC all'interno del chronic care model. Impianto e gestione del CVC a domicilio. Modulo 5: Il budget nella gestione dei CVC. Processo di accreditamento di un team di accessi vascolari. La responsabilità professionale e aspetti medico-legali.
Obbligo di Frequenza	75 %
Offerta di stage	Il Tirocinio presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico Umberto I° sotto la supervisione dei docenti responsabili
Modalità di Svolgimento Prova Finale	Discussione di un elaborato finale di fronte alla Commissione Giudicatrice.
Lingua di insegnamento	Italiana

Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Direttore: Prof. Massimo Monti

Eventuali forme di didattica a distanza	da definire
--	-------------

Articolo 3 – Informazioni organizzative

Risorse logistiche	Aula Martinelli, edificio di ex IV Clinica Chirurgica, sala operatoria della Clinica Ematologica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico Umberto I°, biblioteca dell'edificio di ex IV Clinica Chirurgica.
Risorse di personale tecnico-amministrativo	2
Risorse di tutor d'aula	0
Risorse di docenza	7
Sede delle attività didattiche	Aula Martinelli, edificio di ex IV Clinica Chirurgica, sala operatoria della Clinica Ematologica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico Umberto I°.
Sede della segreteria c/o il Dipartimento	Dipartimento di Scienze Chirurgiche, edificio di ex IV Clinica Chirurgica.

Articolo 4 – Fonti di finanziamento del Master

Importo quota di iscrizione	2.000 euro
Eventuali esenzioni o riduzioni di quota (fatta salva la quota a bilancio di Ateneo del 30%)	Non previste
Eventuali finanziamenti esterni e/o borse di studio	Da definire
Riduzioni di quota derivanti da particolari convenzioni	Non previste



PIANO FORMATIVO DEL MASTER

Direttore del Master:	<i>Prof. Roberto Caronna</i>
Consiglio Didattico Scientifico:	<ul style="list-style-type: none">- <i>Prof. Antonio Chistolini</i>- <i>Prof. Denis Cozzi</i>- <i>Prof. Alessandro Laviano</i>- <i>Prof.ssa Alessandra Micozzi</i>- <i>Prof.ssa Giuseppina Onesti</i>- <i>Prof. Luigi Tritapepe</i>
Calendario didattico	<i>L'attività didattica frontale si svolge tutti i venerdì dalle ore 9 alle ore 17 presso l'Aula Martinelli, piano terra dell'edificio di ex IV Clinica Chirurgica, Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico Umberto 1°.</i>



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Direttore: Prof. Massimo Monti

Piano delle Attività Formative del Master in: Accessi Vascolari: Management ed Impianti in ambito Ospedaliero e Domiciliare

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento (Prof)	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (indicare obbligatoriamente la suddivisione in: lezione, esercitazione, laboratorio, seminario e studio individuale)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
Modulo I 8 CFU	Anatomia e fisiologia del sistema venoso centrale e periferico.	Da definire	BIO 16	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Anatomia vascolare degli superiori ed inferiori	Da definire	MED 41	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Anatomia Vascolare nel bambino e del lattante. Gli accessi venosi per l'infusione nel bambino e lattante dal punto di vista anestesiologicalo.	Da definire	MED 41	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla

	<p><i>Principi di ecografia del sistema venoso, Gli ultrasuoni. L'ecografo. Anatomia ecografica dell'apparato vascolare.</i></p>	<p><i>Da definire</i></p>	<p>MED 36</p>	<p>1</p>	<p>25</p>	<p>Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p><i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i></p>
	<p><i>Tipologia, caratteristiche e criticità delle terapie infusive moderne. Le terapie antibiotiche. Compatibilità endoteliale dei farmaci, la chemioterapia.</i></p>	<p><i>Da definire</i></p>	<p>BIO 14</p>	<p>1</p>	<p>25</p>	<p>Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p><i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i></p>
	<p><i>Storia dei accessi venosi. Storia degli accessi venosi centrali. Classificazioni degli accessi venosi I. Gli accessi venosi a lungo termine, il Port-a-Cath. Gli accessi venosi a lungo termine. Il Groshong.</i></p>	<p>ROBERTO CARONNA</p>	<p>MED 18</p>	<p>1</p>	<p>25</p>	<p>Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p><i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i></p>
	<p><i>Danni vascolari e tessuti da terapia endovenosa. Danno endoteliale: caratteristiche. Lo stravaso, l'edema tissutale, la necrosi.</i></p>	<p>GIUSEPPINA ONESTI</p>	<p>MED 19</p>	<p>1</p>	<p>25</p>	<p>Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p><i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i></p>
	<p><i>Compatibilità endoteliale delle NPT. Tipologia e caratteristiche delle infusioni parenterali. La preservazione del tessuto venoso periferico. Altre terapie.</i></p>	<p>ALESSANDRO LAVIANO</p>	<p>MED 09</p>	<p>1</p>	<p>25</p>	<p>Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p><i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i></p>
<p>Modulo II 16 CFU</p>	<p><i>Accessi venosi centrali e periferici: Indicazioni. Accessi venosi: i materiali. Criteri di scelta degli accessi vascolari. Le complicanze catetere correlate</i></p>	<p><i>De definire</i></p>	<p>MED 15</p>	<p>1</p>	<p>25</p>	<p>Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p><i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i></p>
	<p><i>L'accesso venoso centrale come momento di malattia e perdita della propria integrità fisica. La scelta per le condizioni psicologiche e sociali del paz. critico, domiciliare e pediatrico.</i></p>	<p><i>Da definire</i></p>	<p>MPSI/01</p>	<p>1</p>	<p>25</p>	<p>Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p><i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i></p>

<p>Supporto psicologico e farmacologico al momento dell'impianto. Il colloquio prima dell'impianto. Gestione PICC su territorio, gestione su territorio e leggi , gestione smaltimento materiali.</p>	Da definire	MED45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
<p>Posizionamento di Hohn e Arrow (filmato). Posizionamento di Groshong (filmato). Posizionamento di Port-a-cath (filmato). Le complicanze legate all'impianto. Descrizione delle principali complicanze, prevenzione e trattamento</p>	Da definire	MED 18	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
<p>Valutazione del corretto posizionamento: la guida elettrocardiografica. L'amplificatore di brillantezza. Altre metodiche di valutazione del corretto posizionamento. La documentazione clinica. 2</p>	Da definire	MED 41	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
<p>Valutazione del corretto posizionamento: la guida elettrocardiografica. L'amplificatore di brillantezza. Altre metodiche di valutazione del corretto posizionamento. La documentazione clinica. 1</p>	Da definire	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
<p>La puntura venosa centrale in succlavia, in giugulare interna, in anonima ed in femorale. Tecniche di posizionamento: quali, quando utilizzarle e complicanze.</p>	Da definire	MED 41	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla

	Accessi venosi in dialisi: indicazioni e impianto	Da definire	MED 18	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Accessi venosi definitivi in dialisi	Da definire	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Utilizzo dell'ecografo nel posizionamento dei PICC (esercitazione). Caratteristiche ed indicazioni degli accessi venosi ad inserzione periferica (PICC). Procedura di posizionamento ecoguidata.	Da definire	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Accessi venosi centrali e periferici in ambito pediatrico dal punto di vista del chirurgo pediatra	DENIS COZZI	MED 20	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Utilizzo dell'ecografo nel posizionamento dei PICC (esercitazione). Complicanze precoci PICC correlate. Sistemi di fissaggio e gestione delle linee infusionali.	Da definire	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Posizionamento del Port, criticità e complicanze	ROBERTO CARONNA	MED 18	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Workshop: Tecniche di venipuntura ecoguidata con simulatore	Da definire	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla

	<i>Il cateterismo arterioso</i>	LUGI TRITAPEPE	MED 41	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	<i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i>
	<i>Workshop: La corretta medicazione strumento utile, revisione delle linee guida</i>	<i>Da definire</i>	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	<i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i>
Modulo III 8 CFU	<i>Tecniche di preparazione del campo sterile</i>	<i>Da definire</i>	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	<i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i>
	<i>Corretta gestione dell' accesso venoso. Il consenso informato. La radiografia del torace. La metodica ECG e la Navigazione per il corretto posizionamento</i>	<i>Da definire</i>	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	<i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i>
	<i>Management accesso venoso prevenzione delle complicanze. Management: accesso venoso: parte pratica</i>	<i>Da definire</i>	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	<i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i>
	<i>Management accesso venoso Le tecniche di irrigazione. Le tecniche di fissaggio.</i>	<i>Da definire</i>	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	<i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i>
	<i>Il Bundle nella prevenzione delle complicanze trombotiche. Quando rimuovere un'accesso venoso</i>	<i>Da definire</i>	MED 15	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	<i>Test finale di modulo: quiz a risposta multipla</i>

	Complicanze infettive catetere correlate: diagnosi, prevenzione e trattamento	ALESSANDRA MICOZZI	MED 15	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Complicanze trombotiche catetere correlate: diagnosi, prevenzione e trattamento	ANTONIO CHISTOLINI	MED 15	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Management e gestione delle complicanze	Da definire	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
Modulo IV 9 CFU	Il percorso assistenziale ed il team degli accessi vascolari nel territorio	Da definire	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Le terapie infusionali nei pazienti oncologici. CVC in Oncologia. Quale dispositivo. Accesso venoso in Aferesi. La tecnologia nell' impianto a domicilio. Organizzazione per l'impianto a domicilio. Accessi venosi nelle emergenze ematologiche	Da definire	MED 15	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Impianto e gestione a domicilio del CVC	Da definire	MED 18	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Aspetti medico legali	Da definire	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla

	Il trattamento delle leucemie acute. Leucemie acute: quale catetere venoso centrale	Da definire	MED 15	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	L'accesso venoso nei pazienti con LNH. Quale CVC nelle terapie dei pazienti con LNH	Da definire	MED 15	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Il trattamento dei pazienti affetti da LH. Linfomi di Hodgkin: Quale accesso venoso	Da definire	MED 15	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Accessi venosi nel trapianto Allogenico	Da definire	MED 15	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	L'organizzazione di un servizio di Assistenza domiciliare	Da definire	MED 15	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
Modulo V 5 CFU	Il processo di budget nella gestione degli accessi vascolari	Da definire	SECS-P/07	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Procedure e accreditamento di un team di accessi vascolari	Da definire	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla

Denominazione attività formativa	La responsabilità professionale		MED 43	1	25	Lezione didattica frontale; esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	Da definire	Da definire					
	Aspetti Medico-Legali	Da definire	MED 43	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
	L'Healt Technology Assessment nel Team di accessi vascolari	Da definire	MED 45	1	25	Lezione didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test finale di modulo: quiz a risposta multipla
Descrizione obiettivi formativi				CFU	Ore	Modalità di svolgimento	
Tirocinio e Attività Seminariati	Tirocinio pratico presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico Umberto I° per il soddisfacimento degli obiettivi formativi del master. Il Tirocinio sarà integrato da attività seminariati volte all'approfondimento degli aspetti tecnici degli impianti.		MED 45, MED 15	12	300	Il tirocinio si svolge presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico Umberto I°. Il Tirocinio sarà integrato da attività seminariati e laboratorio di simulazione pratica a piccoli gruppi (2 studenti) sotto la supervisione dei docenti responsabili del Tirocinio.	
Prova finale	Discussione di elaborato scritto			2	50	Tesi	
TOTALE				60			

NOTE:

- il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale
- in caso di attività che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari indicare dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO

