

## SCHEDA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2017/2018
<b>DENOMINAZIONE DEL MASTER</b>	Tecniche chirurgiche di chemioterapia loco-regionale con circolazione ematica extracorporea ed emofiltrazione
<b>LIVELLO</b>	I
<b>EDIZIONE</b>	I
<b>DURATA</b>	Annuale
<b>CFU</b>	60
<b>MONTE ORE TOTALE (comprensivo di didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocini, seminari, attività di studio e preparazione individuale)</b>	1500
<b>DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE DELLA GESTIONE ORGANIZZATIVA E AMMINISTRATIVO/CONTABILE</b>	Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologie
<b>DOCENTE PROPONENTE</b>	Prof. S. Guadagni
<b>COMITATO ORDINATORE (costituito da almeno 3 docenti di ruolo dell'Ateneo - art.2, comma 3 - Regolamento Master)</b>	Prof. S. Guadagni
	Prof. M. Clementi
	Prof. M. Schietroma
	Prof. F. Carlei
<b>DOCENTE COORDINATORE</b>	Prof. S. Guadagni
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE</b>	Università degli Studi dell'Aquila - Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologie - P.le Salvatore Tommasi n.1 - Coppito - 67100 L'Aquila
<b>STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI</b>	Ufficio Master, ECM e Formazione Continua

### OBIETTIVI FORMATIVI

I trattamenti chemioterapici loco-regionali sono tradizionalmente intesi come un gruppo di metodiche, che sono in grado di veicolare o per via chirurgica o radiologica interventistica, in maniera isolata o combinata, uno o più farmaci antitumorali, in quantità generalmente molto elevati, a livello del tessuto tumorale, concentrandoli in tale sede ed evitando danni sistemici all'organismo.

Tali terapie sono spesso definite "integrate", perché considerate come facenti parte di un complesso e definitivo trattamento di un tumore (trattamento chirurgico, terapie loco-regionali, chemioterapia sistemica, radioterapia), che viene attuato per neoplasie come metastasi epatiche, tumori pancreatici avanzati, carcinomi peritoneali, recidive di tumori pelvici, tumori avanzati della pleura e del polmone e per quelle neoplasie potenzialmente eradicabili solo con interventi particolarmente demolitivi, quali tumori degli arti, consentendo interventi più conservativi.

Le terapie loco-regionali si avvalgono di tecniche complesse come la perfusione ipertermico-antitumorale, lo stop-flow, la peritonectomia associata alla perfusione ipertermico-antitumorale intraperitoneale, l'infusione endo-arteriosa, PEI, termoablazione, chemioembolizzazione per lesioni epatiche e altro.

La struttura modulare del Master porterà i partecipanti, in modo graduale, all'acquisizione di competenze specifiche nell'ambito di trattamenti chemioterapici loco-regionali, che prevedano l'utilizzo di circolazione extracorporea ed emofiltrazione.

Il Master in Tecniche chirurgiche di chemioterapia loco-regionale con CEC ed emofiltrazione di I livello è finalizzato alla formazione specialistica di personale tecnico ed infermieristico da destinare alla gestione clinica perioperatoria ed intraoperatoria di pazienti oncologici complessi. Il Master si propone di formare personale specializzato con specifiche competenze che gli consentano di:

- comprendere i meccanismi fisiopatologici implicati nei trattamenti chemioterapici loco-regionali;
- comprendere gli aspetti farmacodinamici e farmacocinetici implicati nei suddetti trattamenti;
- conoscere le tecniche chirurgiche di perfusione isolata d'organo o di singoli distretti corporei;
- conoscere in maniera approfondita le problematiche legate alla circolazione extracorporea;
- conoscere le complesse interazioni tra farmaci e calore e/o ipossia tissutale;
- formare un team che sia in grado di collaborare col personale medico nella gestione di pazienti oncologici sottoposti a complesse terapie chirurgiche e chemioterapiche integrate;
- assistere il paziente nella fase perioperatoria e durante le procedure intraoperatorie di circolazione ematica extracorporea ed emofiltrazione;
- utilizzare e gestire le apparecchiature destinate alla circolazione ematica extracorporea e all'emofiltrazione;
- agire come consulente al fine di migliorare la qualità assistenziale di pazienti oncologici complessi sul piano clinico, relazionale ed etico;
- partecipare alle attività di formazione del personale dedicato;
- collaborare in progetti di ricerca;
- realizzare tutorato clinico.

## PROFILO PROFESSIONALE E SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il Master in Tecniche chirurgiche di chemioterapia loco-regionale con CEC ed emofiltrazione è un corso di formazione avanzata, nel quale medico, chirurgo, tecnico perfusionista ed infermiere acquisiscono competenze professionali specifiche necessarie nei seguenti ambiti operativi:

- Sala Operatoria di Chirurgia Oncologica
- Sala Operatoria di Radiologia Interventistica
- Unità Operativa di Chirurgia Oncologica
- Unità Operativa di Oncologia Medica

### REQUISITI DI AMMISSIONE

Titoli di studio che consentono l'accesso	CLASSE n.	DENOMINAZIONE CLASSE
<b>Laurea di I livello D.M.509/1999</b>	SNT/01	SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE (LAUREA IN INFERMIERISTICA)
	SNT/03	SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE (LAUREA IN TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE)
<b>Laurea di I livello D.M.270/2004</b>	L/SNT1	SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE (LAUREA IN INFERMIERISTICA)
	L/SNT3	SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE (LAUREA IN TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE)
<b>Laurea Specialistica D.M.509/1999</b>		
<b>Laurea Magistrale D.M.270/2004</b>		
<b>Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999</b>		DIPLOMA DI INFERMIERE DI DURATA TRIENNALE
		TITOLI EQUIPOLLENTI A QUELLI SOPRA ELENCATI

Coloro che (cittadini italiani, comunitari, non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, non comunitari residenti all'estero) sono in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, possono presentare domanda di ammissione al Master secondo le norme stabilite dal MIUR per l'accesso degli studenti stranieri ai Master universitari e disponibili alla pagina web <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/4.html>  
 Il Comitato Ordinatore valuterà l'idoneità del titolo straniero ai fini esclusivi dell'ammissione al Master, che non comporterà alcuna equiparazione/equipollenza del titolo straniero a quello italiano.

**EVENTUALI TITOLI AGGIUNTIVI:**

## NUMERO PARTECIPANTI

<b>MINIMO</b>	<b>10</b>	Il Master verrà attivato solo in caso di raggiungimento del <u>numero minimo previsto di iscritti</u> .
<b>MASSIMO</b>	<b>15</b>	Qualora le domande di ammissione presentate risultino superiori al massimo previsto, la selezione avverrà tramite le seguenti modalità: valutazione titoli e colloquio

## ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

L'attività didattica si articola in moduli, alla fine di ognuno dei quali viene accertata la preparazione dei partecipanti. Le lezioni relative ai vari moduli saranno tenute presso la sede universitaria di L'Aquila. Si prevedono momenti espositivi e di discussione in merito ai contenuti affrontati, lavori di gruppo e testimonianze di esperti. Sarà attivato un sistema di tutorato svolto dalla direzione scientifica del Master, dai componenti del gruppo tecnico di progetto, da alcuni docenti e dai professionisti delle sedi di stage. All'inizio del Master ad ogni partecipante verrà assegnato un Tutor individuale in base al criterio di affinità all'area di competenza, con cui il partecipante effettuerà una serie di incontri sia individuali che di piccolo gruppo per garantire la supervisione costante del percorso di apprendimento. È previsto inoltre un sistema di tutorato anche durante le attività in aula, volto a garantire la massima continuità tra il percorso di apprendimento dei partecipanti e gli interventi dei vari esperti. Al Tutor d'aula sarà inoltre affidata, di volta in volta la responsabilità della valutazione formativa dei partecipanti. Gli stages saranno guidati da un Tutor che affiancherà il partecipante nei diversi ambiti professionali prescelti, garantendo l'inserimento nei contesti sanitari e la continuità con il percorso formativo complessivo.

## FREQUENZA

Obbligatoria per almeno 75% del monte ore complessivo previsto di didattica frontale

## PIANO DIDATTICO

**Il piano didattico può comprendere attività monodisciplinari o attività di tipo integrato. Per gli insegnamenti monodisciplinari devono essere indicati i CFU, il SSD ed il dettaglio ore di didattica frontale. Per gli insegnamenti integrati, CFU, S.S.D. e dettaglio ore di didattica frontale devono essere indicati esclusivamente per i singoli moduli.**

<b>Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore, specificare la quota di ore di didattica frontale.</b>	<b>8</b>	<b>ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI</b>			
	<b>17</b>	<b>ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN ATTIVITA' DI LABORATORIO</b>			
	<b>25</b>	<b>ORE DI TIROCINIO</b>			
Attività formativa	Docente	S.S.D.	CFU	Numero ore totali	Numero ore totali di didattica frontale
<b>CONOSCENZE DI BASE E PROPEDEUTICHE</b>					
Carcinogenesi molecolare	C. Pellegrini	MED/05	1,00	25,00	
Farmacologia degli agenti antiblastici	G.Palumbo	BIO/14	2,00	50,00	
Chirurgia oncologica	S. Guadagni	MED/18	2,00	50,00	
Radiologia interventistica	docente interno da definire	MED/36	1,50	37,50	
<b>CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA ED EMOFILTRAZIONE</b>					
Metodi e tecniche di corcolazione extracorporea	Vacante	MED/50	4,00	100,00	32,00
Metodi e tecniche di emofiltrazione	Vacante	MED/50	4,00	100,00	32,00
<b>TECNICHE CHIRURGICHE DI PERFUSIONE LOCO-REGIONALE</b>					
Perfusione isolata del torace	M. Clementi	MED/18	1,00	25,00	
Perfusione isolata dell'addome	M. Schietroma	MED/18	1,00	25,00	
Perfusione isolata della pelvi	S. Guadagni	MED/18	2,00	50,00	
Perfusione isolata di arto	F. Carlei	MED/18	2,00	50,00	
Chemio Ipertermia Intra-Peritoneale	M. Clementi	MED/18	1,00	25,00	
Perfusione ipertermico-antiblastica isolata del fegato	S. Guadagni	MED/18	2,00	50,00	
<b>TIROCINIO</b>					
Tutor di Sala Operatoria			20,00	500,00	
<b>ATTIVITA' DIDATTICA OPZIONALE (ADO)</b>					
			1,50	37,50	
<b>PROVA FINALE</b>					
			<b>TOTALE</b>	<b>60,00</b>	<b>1.500,00</b>
				<b>1.500,00</b>	<b>64,00</b>

## PROVA FINALE

Alla Prova Finale vengono attribuiti n.15 CFU. La Prova Finale consisterà nella stesura di un elaborato che verrà discusso in presenza del Comitato Ordinatore, il quale provvederà alla sua valutazione in maniera collegiale.

## COPERTURA FINANZIARIA

**CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE (€) 1.500,00**