



ANAGRAFICA DEL CORSO - A

MASTER UNIVERSITARIO IN ECOGRAFIA POINT-OF-CARE NELLA GESTIONE INTEGRATA DEL PAZIENTE ACUTO

Livello II

Durata Annuale

CFU 60 (1 anno)

Comitato Scientifico:

Cognome Nome	Qualifica	SSD	Università/Dipartimento/Ente di appartenenza/professione
Dalle Carbonare Luca Giuseppe	Professore Associato	MED/09	Università di Verona/Medicina Interna/Medico
Olivieri Oliviero	Professore Ordinario	MED/09	Università di Verona/Medicina Interna/Medico
Cianci Vito	Direttore di UOC	MED/09	UOC Pronto Soccorso ULSS 8 Berica/Medico
Zanatta Mirko	Dirigente Medico	MED/09	UOC Pronto Soccorso ULSS 8 Berica/Medico
Fratta Anna	Ricercatore Universitario	MED/09	Università di Verona/Medicina Interna/Medico

Direttore del Master:

Cognome Nome	Qualifica	SSD	Università/Dipartimento
Dalle Carbonare Luca Giuseppe	Professore Associato	MED/09	Università di Verona/Medicina Interna/Medico

Ente esterno responsabile della gestione organizzativa e amministrativo-contabile

ULSS 8 Berica (Centro Formazione)

Indirizzo completo Piazza Martiri della Libertà n. 9 - 36045 Lonigo(VI)

Telefono 0444 431370

Fax 0444 431293

Posta elettronica centro.formazione@ulss5.it-centro.formazione@aulss8.veneto.it



OBIETTIVI FORMATIVI E SBocchi OCCUPAZIONALI DELLA FIGURA PROFESSIONALE - B

Obiettivi formativi legati alla figura professionale che si intende formare con l'indicazione delle competenze e abilità che lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito al termine del Corso.

- **Obiettivi formativi:** Il candidato dovrà imparare i principi base degli ultrasuoni, i principali artefatti, l'uso dell'ecografo e la gestione delle sue principali funzioni. Dovrà apprendere la tecnica dell'esame ecografico, conoscere l'anatomia ecografica normale degli organi studiati e riconoscere le più importanti alterazioni ecostrutturali delle malattie d'organo e delle sindromi complesse. Il candidato dovrà acquisire il metodo di lavoro secondo i principi dell'ecografia point-of-care: "time-dependent", "problem-based" and "patient-based", "multi-focused" e "multi-settings", testa-piedi ed ispirata all'algoritmo ABCDE nel paziente critico. Il candidato dovrà dimostrare di gestire autonomamente il paziente attraverso l'integrazione dell'ecografia con l'anamnesi e l'esame clinico. Dovrà gestire i trattamenti somministrati attraverso il monitoraggio delle variazioni dei reperti ecografici o della funzione degli organi studiati. Dovrà conoscere e saper applicare le principali manovre interventistiche eco-guidate utili nell'attività clinica quotidiana.

- **Sbocchi occupazionali secondo:**

1. **Conoscenze:** Le conoscenze acquisite permetteranno al candidato di gestire in modo più completo il paziente critico all'interno dell'ambiente o del reparto in cui lavora. Qualora fosse necessaria una gestione in team, egli avrà una visione d'insieme della patologia per il coordinamento delle figure professionali che riterrà opportuno coinvolgere, secondo i principi di trasversalità e interazione multidisciplinare che innalzano il livello globale della performance sul paziente.

2. **Abilità:** Le abilità acquisite permetteranno di avere un ruolo di coordinamento e di gestione di percorsi diagnostici e terapeutici specifici per patologia, consentendo al partecipante alla fine del master di incrementare le conoscenze e le capacità gestionali con una visione maggiormente orientata sul criterio della "visual medicine" in luogo della tradizionale "blind medicine" che poggia spesso su criteri e landmark anatomici, caratterizzati da livelli di accuratezza non sempre attendibili .

3. **Competenze:** Il candidato potrà successivamente approfondire e incrementare il proprio livello di conoscenze e competenze, partecipando ai corsi di certificazione di competenza nel caso in cui risultasse interessato fino all' accesso al percorso formativo di istruttore in ecografia-point-of-care previsto dai percorsi SIMEU(www.simeu.it) e WINFOCUS (www.winfocus.it).

- **Settori di mercato del lavoro/Funzioni occupazionali previste:**

Il medico che acquisisce competenze nell'ecografia point-of-care potrà applicare la tecnica in numerosi ambiti lavorativi: nei reparti di Pronto Soccorso/Medicina d'Urgenza, nel servizio SUEM 118, in Terapia Intensiva, nei reparti di degenza ordinaria di area internistica e chirurgica, in settings sia intra che extra-ospedalieri, in missioni e spedizioni in luoghi remoti ed isolati, nella medicina territoriale. L'ecografia point-of-care riveste un ruolo di "best practice" in molti ambiti della Medicina, il suo inserimento nel CV di professionisti del settore costituisce un valore aggiunto fondamentale e moderno per il futuro inserimento professionale negli ambiti citati.



STRUTTURA DEL PERCORSO FORMATIVO - C

Articolazione delle attività formative e la suddivisione dei relativi crediti

Il Master prevede un monte ore complessivo di 1500

ATTIVITA'	TOT. ORE	TOT. CFU
Didattica frontale	60	10
Didattica a distanza	180	30
Esercitazione/Laboratorio esperienziale/attività pratica su paziente/attività di reparto	130	10
Visite aziendali/Seminari/Testimonianze di esperti/Partecipazione a convegni	25	1
Stage	150	6
Prova finale	75	3
Impegno personale dello studente	880	-
TOTALE	1500	60

Insegnamenti singoli

N.	Denominazione	SSD	CFU	Periodo di lezione (Data inizio – Data fine)	N° massimo iscrivibili
1	Polmone e vie aeree	MED/09	5	-	4
2	Cuore	MED/11		-	4

Programmi delle attività formative

- Modulo 1- Principi generali di ecografia
- Modulo 2- Le vie aeree (Vie aeree superiori ed inferiori)
- Modulo 3- Il sistema cardiovascolare
- Modulo 4- Il fegato e le vie biliari
- Modulo 5- Rene,vie urinarie e patologia acuta pelvi femminile
- Modulo 6- Il Trauma e la "Disability"
- Modulo 7- L'ecografia nel pre-ospedaliero
- Modulo 8- Le procedure interventistiche
- Modulo 9- L'ecocontrastografia in emergenza-urgenza
- Modulo 10- Ecografia nell'insufficienza respiratoria acuta
- Modulo 11- Ecografia nella gestione dell'arresto cardiaco e dello shock
- Modulo 12- Principi di refertazione

I moduli da n° 1 al n° 9 saranno finalizzati all'acquisizione della tecnica d'esame focalizzata a singoli apparati o organi e all'acquisizione di elementi base relativi ad alcune procedure interventistiche ecoguidate.

Nei moduli 10 e 11 le nozioni acquisite verranno inserite all'interno della valutazione di sindromi più complesse per la gestione e il monitoraggio del paziente, secondo il principio dell'integrazione clinico-ecografica.

Infine, il modulo conclusivo n° 13 riguarderà la sola refertazione degli esami che, diversamente dell'ecografia diagnostica in campo radiologico e cardiologico, sarà limitata alle finalità proprie dell'ecografia in Emergenza-Urgenza.



Modalità di svolgimento stage:

La frequenza dello stage si svolgerà presso le sedi selezionate (vedere sezione "sede svolgimento attività") e con almeno 2 tutor certificati. I tempi e i modi di svolgimento dello stage potranno essere concordati direttamente con i tutor di riferimento

Valutazione dell'apprendimento

Per le verifiche periodiche:

Esercitazioni su modelli sani

Esercitazioni su pazienti

Verifiche periodiche della presa visione del materiale didattico fornito durante le lezioni frontali e a distanza mediante test intermedio

Per la prova finale:

Prova scritta: test a risposta multipla

Prova pratica su modello sano

Prova simulata su immagini ecografiche statiche e dinamiche di specifici casi clinici

Presentazione di un lavoro scientifico che potrà essere scelto fra le seguenti opzioni:

1- Revisione della letteratura

2- Sviluppo di un progetto da applicare nel proprio ambito lavorativo

3- Pubblicazione scientifica

4- Abstract o poster congressuale

Percentuale di frequenza obbligatoria 80%

Lingua di erogazione della didattica: Italiano

Periodo di svolgimento del Corso:

GENNAIO 2018 - GENNAIO 2019

Periodo di svolgimento della prova finale: Gennaio/2019

Sede/i di svolgimento delle attività:

Università di Verona (lezioni teorico pratiche, stage, esercitazioni)

Ospedale di Arzignano - ULSS 8 Berica (lezioni teorico pratiche, stage, esercitazioni)

Ospedale Don Calabria - Negrar (stage, esercitazioni)

Ospedale S. Antonio - Padova (stage, esercitazioni)

Azienda Ospedaliera - Padova (stage, esercitazioni)

Ospedale Conegliano - ULSS 2 Marca Trevigiana (stage, esercitazioni)

Informazioni generali per lo studente:

Lezioni teoriche somministrate secondo modalità e-learning.

Lezioni teorico/pratiche (prevalentemente su modelli sani) somministrate a cadenza mensile (venerdì e sabato) da Febbraio 2018 a Gennaio 2019 (con esclusione dei mesi di Luglio ed Agosto). Le date di alcuni week end potrebbero subire modifiche nel corso dell'anno, ciascuna modifica verrà concordata con i partecipanti al master.

Le lezioni si svolgeranno, indicativamente, ogni ultimo week end del mese con il seguente orario:

Venerdì: dalle ore 9 alle ore 19.00

Sabato: dalle ore 8.30 alle ore 16.30

Lo stage potrà essere eseguito nel corso di tutto l'anno e ad ogni candidato saranno assegnati 2 tutor di riferimento. Il candidato potrà concordare direttamente con i tutor i tempi e i modi dello stage.



Impegno orario giornaliero: mediamente 5 ore (comprese le ore di studio personale)

Impegno orario giornaliero: 5

Posti disponibili:

Numero minimo 6 Numero massimo 8

Scadenze

Termine ultimo presentazione domande: 15/11/2017

Pubblicazione graduatoria 7/12/2017

Termine ultimo pagamento iscrizione 15/12/2017

Requisiti di ammissione:

Laurea in Medicina e Chirurgia e abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo

Non è prevista l'iscrizione ad insegnamenti singoli anche per coloro che non sono in possesso dei requisiti di accesso

Modalità di ammissione

Valutazione titoli

Rilascio del titolo

Al termine del Master, agli iscritti che abbiano svolto tutte le attività, ottemperato agli obblighi previsti superato le prove intermedie e la prova finale, verrà rilasciato a firma del Rettore e del Direttore Generale, il titolo accademico di Diploma di Master Universitario di primo o di secondo livello. I candidati sono ammessi all'esame finale previa delibera del Comitato Scientifico.

Gli iscritti agli insegnamenti singoli, in possesso del titolo di studio richiesto per l'accesso al Master, possono sostenere le relative verifiche di profitto e ottenere per ciascuno di essi la certificazione dell'esame sostenuto, corredata dall'indicazione dei CFU. Gli iscritti agli insegnamenti singoli non in possesso del titolo richiesto per l'accesso al Master possono ottenere solo la certificazione di frequenza.



FIGURE DI COORDINAMENTO - D

Tutor

Interni

Prof. Luca Giuseppe Dalle Carbonare - Università di Verona
Prof. Oliviero Olivieri - Università di Verona
Dr.ssa Anna Fratta - Università di Verona
Dr. Vito Cianci - Ospedale di Arzignano - ULSS 8 Berica
Dr. Mirko Zanatta - Ospedale di Arzignano - ULSS 8 Berica
Dr.ssa Agata Barchitta - Ospedale S. Antonio - Padova
Dr. Carlo Lorenzi - Ospedale Don Calabria - Negrar
Dr. Enrico Bernardi - Ospedale Conegliano - ULSS 7 Pieve di Soligo
Dr. Piero Benato - Ospedale di Arzignano - ULSS 8 Berica
Dr.ssa Laura Sasso - Ospedale di Arzignano - ULSS 8 Berica
Dr.ssa Concetta Pirozzi - Ospedale di Arzignano - ULSS 8 Berica
Dr. Giorgio Pivetta - Ospedale di Arzignano - ULSS 8 Berica
Dr. Claudio Fossa - Azienda Ospedaliera - Padova
Dr. Giacomo Longo - Ospedale di Feltre
Dr. Mauro Carlini - Università di Verona

Informazioni

Per informazioni sull'organizzazione della didattica del Corso:

Dr. Vito Cianci: vito.cianci@ulss5.it - vito.cianci@aulss8.veneto.it
Prof. Luca G. Dalle Carbonare: luca.dallecarbonare@univr.it

Per informazioni amministrative sulle iscrizioni:

U.O. Master e Corsi di perfezionamento e di aggiornamento professionale
Via San Francesco, 22 – 37129 Verona
Tel. +39 045 802 8023 fax. +39 045 485 4636
e-mail: segreteria.master@ateneo.univr.it

BUDGET – E

TOT. Euro per iscrizione al Master € 3.016,00

Importo I rata € 1.516,00 Scadenza: 15/12/2017

Importo II rata € 1.500,00 Scadenza: 29/06/2018

TOT. Euro per iscrizione a insegnamenti singoli

N.	Denominazione	SSD	CFU	Contributo di iscrizione
1	Vie aeree e polmone			€ 116,00
2	Cuore			€ 216,00

Eventuali agevolazioni per i partecipanti:

Rimborso del 50% dell'ultima rata per il poster o la pubblicazione scientifica più meritevole.
Due posti riservati a medici interni dell'AOUI di Verona o di altre strutture che collaborano all'organizzazione del Master con sconto del 25% sul costo complessivo (da assegnare in base alla posizione utile in graduatoria).



PIANO DIDATTICO DEL MASTER

N.	Denominazione insegnamento	SSD*	Docente insegnamento/Referent e insegnamento integrato (Nome e Cognome) e qualifica*	CFU tot. per Insegnamento*	ORE tot. di didattica frontale per insegnamento	Denominazione eventuali moduli se l'insegnamento è integrato	SSD*	CFU per modulo	ORE di didattica a frontale per modulo	Docente (Nome e Cognome) e qualifica*
1	<i>Principi generali di ecografia</i>			1	6		MED/36	1	6	Da nominare
2	<i>Le vie aeree</i>			5	30	<i>Anatomia ecografica del collo, delle vie aeree e del polmone</i>	MED/09	1	6	Da nominare
						<i>- Gestione delle vie aeree. - Lo studio ecografico delle patologie polmonari</i>	MED/09	4	24	Da nominare
3	<i>Il sistema cardiovascolare</i>			14	84	<i>Anatomia ecografica del cuore e l'ecocardiografia point of care</i>	MED/11	2	12	Da nominare
						<i>Anatomia ecografica dell'Aorta, della Vena Cava e del sistema venoso periferico</i>	MED/11	3	18	Da nominare
						<i>- Lo studio delle principali patologie cardiache acute. - Le patologie acute dell'Aorta, lo studio della Vena Cava e la trombosi venosa profonda</i>	MED/11	9	54	Da nominare
4	<i>Fegato e vie biliari</i>			3	18	<i>Anatomia ecografica del fegato e delle vie biliari</i>	MED/09	1	6	Da nominare



						<i>La patologia acuta del fegato e delle vie biliari</i>	<i>MED/18</i>	<i>2</i>	<i>12</i>	<i>Da nominare</i>
5	<i>Reni, vie urinarie e patologia acuta pelvi femminile</i>			3	18	<i>Anatomia ecografica del rene, delle vie urinarie e della pelvi femminile</i>	<i>MED/24 MED/40</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>Da nominare</i>
						<i>La patologia acuta delle vie urinarie e della pelvi femminile</i>	<i>MED/24 MED/40</i>	<i>2</i>	<i>12</i>	<i>Da nominare</i>
6	<i>Il trauma e la Disability</i>			2	12	<i>Tecnica d'esame</i>	<i>MED/41</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>Da nominare</i>
						<i>- La gestione del paziente traumatizzato. - La "Disability"</i>	<i>MED/41</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>Da nominare</i>
7	<i>L'ecografia nel pre-ospedaliero</i>			1	6		<i>MED/09 MED/41</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>Da nominare</i>
8	<i>Le procedure interventistiche</i>			2	12		<i>MED/41</i>	<i>2</i>	<i>12</i>	<i>Da nominare</i>
9	<i>Ecocontrastografia in Emergenza Urgenza</i>			3	18	<i>Ecocardiografia</i>	<i>MED/11</i>	<i>2</i>	<i>18</i>	<i>Da nominare</i>
						<i>Politrauma</i>	<i>MED/36</i>	<i>1</i>		
10	<i>Ecografia nell'insufficienza respiratoria acuta</i>			2	12	<i>Fisiopatologia dell'insufficienza respiratoria acuta</i>	<i>MED/09</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>Dalle Carbonare</i>
						<i>L'integrazione clinico-ecografica nella gestione dell'insufficienza respiratoria</i>	<i>MED/09</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>Da nominare</i>
11	<i>Ecografia nella gestione dell'arresto cardiaco e dello shock</i>			2	12	<i>Fisiopatologia dello shock e dell'arresto cardiaco</i>	<i>MED/41</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>Da nominare</i>



						<i>L'integrazione clinico-ecografica nella gestione dello shock e dell'arresto cardiaco</i>	<i>MED/41</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>Da nominare</i>
12	<i>Principi di refertazione</i>			2	12		<i>MED/36</i>	2	12	<i>Da nominare</i>
	Esercitazione			5	65					
	Attività pratica su paziente o attività di reparto			5	65					
	Seminari o testimonianze di esperti			1	25					
	Stage			6	150					
	Prova finale			3	75					
	Impegno personale dello studente				880					
			TOTALE	60	1500					