

PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

Assistenza Tecnico Specialistica in Camera Iperbarica

1	Anno accademico	2023-2024
2	Direttore	Prof. Francesco Pugliese
3	Consiglio Didattico Scientifico	Prof. Francesco Pugliese Prof. Maurizio Bufi Prof. Fabrizio Fattorini Prof. Massimo Mancone Prof. Monica Rocco Prof. Guglielmo Tellan
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	03/04/2024
5	Data di inizio delle lezioni	03/02/2024
6	Calendario didattico	Venerdì di ogni settimana
7	Eventuali partner convenzionati	In attesa di convenzioni
8	Requisiti di accesso	Possono partecipare al Master, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di un titolo universitario appartenente ad una delle seguenti Classi di Laurea LM/41 L/SNT1
9	Prova di selezione	Non prevista (selezione per titoli)
10	Sede attività didattica	Chirurgia Generale e Specialistica Aula- IV Clinica Chirurgica
11	Stage	In attesa di convenzioni
12	Modalità di erogazione della didattica	in presenza infrasettimanale
13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	n.d.
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialistica Viale del Policlinico, 155 – 00161 Roma



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

		<p>Telefono 06/49978002 – 06/49977403 e-mail f.pugliese@uniroma1.it In caso di invio telematico della domanda specificare “ domanda di ammissione al master”</p>
--	--	--

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

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 (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: Le leggi fisiche e le basi fisiologiche dell'iperbarismo	<p>Le leggi fisiche e le modificazioni fisiologiche nell'ambiente ad aumentata pressione;</p> <p>Cenni storici dell'iperbarismo: dalla subacquea all'ossigenoterapia iperbarica</p> <p>Legge fisica di Boyle e Mariotte: rapporto tra pressione e volume, compensazione delle cavità aeree;</p> <p>Legge di Henry; diffusione del gas azoto nei tessuti; PDD: patologia da decompressione</p>	<p>Prof. F. Pugliese Prof. G. Tellan Docenti da definire</p>	<p>FIS/07 MED/01</p>	<p>1 2</p>	<p>Lezioni frontali Esercizi web seminar Studio individuale</p>	<p>Domande a risposta multipla</p>

<p>Modulo II: La terapia iperbarica: fisiopatologia dell'ossigeno iperbarico e modalità di trattamento</p>	<p>Cenni di anatomia e fisiologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L'orecchio ● L'apparato cardiovascolare e respiratorio ● Scambi gassosi <p>Cenni di fisiologia della respirazione</p> <p>Meccanismo d'azione ed effetti dell'ossigeno iperbarico</p> <p>Trasporto dell'ossigeno nel sangue ed ossigeno disciolto</p> <p>Meccanismo di azione dell'OTI</p> <p>Effetti dell'ossigeno iperbarico: attività nei processi riparativi, tissutali ed ossei; nelle infezioni dei tessuti molli e dell'osso; in campo dell'ORL, delle lesioni retiniche, nelle intossicazioni da MDC, nelle patologie da decompressione;</p> <p>Indicazione alla terapia: linee guida SIMSI;</p> <p>Protocolli di trattamento: tabelle di routine, tabelle speciali, tabelle U.S. NAVY;</p> <p>Controindicazioni alla terapia iperbarica, effetti collaterali e rischi collegati alla metodica</p>	<p>Prof. F. Pugliese Prof. F. Fattorini Docenti da definire</p>	<p>BIO/16 BIO/09 MED/41 MED/45</p>	<p>1 1 2 1</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Prevista Domande a risposta multipla</p>
--	--	---	--	----------------------------	---	---

Modulo III: OTI e Wound Healing	<p>Attività dell'ossigeno iperbarico nel circolo vascolare e nei tessuti molli;</p> <p>Ulcere cutanee difficili, ulcere vasculopatiche, diabetiche e da pressione;</p> <p>OTI e medicazioni avanzate;</p> <p>Protocolli di trattamento;</p> <p>Casi clinici</p>	<p>Prof. F. Pugliese</p> <p>Prof. M. Bui</p> <p>Docenti da definire</p>	<p>MED/41</p> <p>MED/09</p> <p>MED/45</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>Lezioni,</p> <p>Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Prevista</p> <p>Domande a risposta multipla</p>
Modulo IV: Funzionamento della Camera Iperbarica	<p>Le camere iperbariche Beta e Alfa</p> <p>Le camere di compensazione</p> <p>I circuiti respiratori con erogatori di flussimetri: il sistema di scarico dei gas</p> <p>Il quadro dei comandi: manometri e PLC</p> <p>Il sistema analisi gas in maschera</p> <p>Lettura e analisi dei grafici della terapia</p>	<p>Prof. F. Pugliese</p> <p>Prof. M. Mancone</p> <p>Docenti da definire</p>	<p>MED/41</p> <p>FIS/07</p> <p>ICAR/03</p> <p>ING/IND 13</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>Lezioni,</p> <p>Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Prevista</p> <p>Domande a risposta multipla</p>

<p>Modulo V : Ruolo del tecnico di Camera Iperbarica</p>	<p>Attivazione e controlli preliminari dell'impianto</p> <p>Presentazione del manuale delle procedure di attuazione delle linee guida.</p> <p>Il rischio soggettivo: il fattore umano</p> <p>Accoglienza dei pazienti nella camera Iperbarica</p> <p>Conduzione della terapia: compressione e decompressione a velocità variabile; controllo e modificazione dei parametri fisici e dei gas</p> <p>La gestione delle terapie e delle tabelle</p>	<p>Prof. F. Pugliese Prof.ssa M. Rocco Docenti da definire</p>	<p>ICAR/03 MED/41 MED/45 FIS/07 ING-IND/23</p>	<p>1 2 2 2 2</p>	<p>Lezioni Esercitazioni Seminari</p>	<p>Prevista</p> <p>Domande a risposta multipla</p>
<p>Modulo VI: la sicurezza del paziente e del in ambiente iperbarico</p>	<p>La combustione: triangolo della combustione- Combustibile- Comburente- Innesco</p> <p>Definizione di incendio</p> <p>Azioni da attivare in caso di incendio</p> <p>Contenimento del rischio di combustione spontanea in Camera Iperbarica</p>	<p>Prof. F. Pugliese Prof. G. Tellan</p>	<p>MED/41 MED/43 MED/44 MED/45</p>	<p>2 1 1 1</p>	<p>Lezioni Esercitazioni Seminari</p>	<p>Prevista</p> <p>Domande a risposta multipla</p>

	<p>Sistemi di allarme e spegnimento della camera Iperbarica</p> <p>Analisi degli incidenti accorsi nelle Camere Iperbariche</p> <p>Comportamento in Camera Iperbarica: oggetti vietati</p> <p>Formazione generale in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro</p> <p>Tutela della salute del personale dei servizi di OTI</p>					
Modulo VII: Lezioni di conduzione in camera Iperbarica	<p>Compressione e decompressione camera principale e velocità variabile d'emergenza</p> <p>Funzione e manovra dei portelli e del passa-oggetti</p> <p>Compressione e decompressione nella camera di compensazione</p> <p>Allestimento dei circuiti respiratori e del sistema di scarico dell'espriato</p> <p>Programmazione pratica dei PLC (sistema di controllo logico programmabile)</p> <p>Compilazione della scheda tecnica di terapia</p>	<p>Prof. F. Pugliese</p> <p>Prof. F. Fattorini</p> <p>Prof. M. Rocco</p> <p>Docenti da definire</p>	<p>ICAR/03</p> <p>ING-IND/23</p> <p>MED/41</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>3</p>	<p>Lezioni</p> <p>Esercitazioni</p> <p>Seminari</p>	<p>Prevista</p> <p>Domande a risposta multipla</p>

	<p>Lettura dei grafici, estrapolazione dei dati, calcolo della velocità istantanea e media della compressione e della decompressione</p> <p>Attivazione dell'impianto iperbarico, segnalazione di eventuali anomalie al check control</p> <p>Esecuzione della terapia: profili standard e secondo specifiche tabelle terapeutiche Esecuzione delle procedure all'interno di criticità simulate</p>				
Tirocinio/Stage	A completamento dell'attività formativa è previsto un tirocinio presso la Camera Iperbarica ed il centro Rianimazione Centrale dell'Azienda Universitaria ospedaliera Policlinico Umberto I°	SSD non richiesto	14	<i>Camera Iperbarica e Centro di Rianimazione Centrale Azienda Policlinico Umberto I°</i>	
Altre attività	Seminari – Convegni – Web seminar- Focus multidisciplinari	SSD non richiesto	3	<i>Seminari, convegni, web seminar</i>	
Prova finale	La prova finale consiste nella preparazione ed esposizione di un elaborato da parte del candidato su tematiche inerenti il Master	SSD non richiesto	5	<i>Elaborato singolo o di gruppo</i>	
TOTALE CFU			60		