



PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

Neoplasie dell'apparato muscolo-scheletrico e sarcomi: diagnosi, trattamento e percorsi clinici – Ortopedia Oncologica

1	Anno accademico	2022-2023
2	Direttore	Prof. Ciro Villani
3	Consiglio Didattico Scientifico	- Prof. Carlo Della Rocca; - Prof. Ciro Villani; - Prof. Stefano Gumina; - Prof. Carlo Catalano; - Prof. Enrico Cortesi; - Prof. Vincenzo Tombolini; - Prof. Diego Ribuffo; - Dr. Carmine Zoccali.
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	17/02/2022
5	Data di inizio delle lezioni	17/02/2023
6	Calendario didattico	1-2 fine settimana al mese in orario da definire
7	Eventuali partner convenzionati	il DMT di oncologia muscolo-scheletrica dell'Istituto Regina Elena; responsabile oncologica Dott.ssa Virginia Ferraresi, responsabile ortopedico, Dott. Roberto Biagini, via Elio Chianesi 53, 00144 Roma (come da Accordo quadro già in essere tra l'Ateneo e l'I.F.O.)
8	Requisiti di accesso	Possono partecipare al Master, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di diploma universitario di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia – LM-41
9	Prova di selezione	Non prevista (selezione per titoli)
10	Sede attività didattica	Sede Principale: Edificio di Ortopedia (CU016), Università Sapienza di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, Roma. Sede associata: DMT malattie muscolo-scheletriche, IRCCS-Istituto Nazionale Tumori Regina Elena. Via Elio Chianesi 53, 00144, Roma.
11	Stage	DMT malattie muscolo-scheletriche, IRCCS-Istituto Nazionale Tumori Regina Elena. Via Elio Chianesi 53, 00144, Roma.
12	Modalità di erogazione della didattica	mista
13	Finanziamenti esterni, esenzioni,	No



	agevolazioni o riduzioni di quota	
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Edificio di Ortopedia (CU016), Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma Telefono 3386355040 e-mail carminе.zoccali@uniroma1.it

Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinar e (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: Introduzione – Classificazione dei tumori muscolo-scheletrici	Acquisizione dei principi di classificazione dei tumori muscolo-scheletrici	- Prof. Villani - Dr. Zoccali	Med/33	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo II: radiologia, la semeiotica di base, la RMN, la TC; la medicina nucleare	Acquisizione delle principali tecniche di imaging radiologico e di medicina nucleare.	- Prof. Catalano - Prof. Tombolini - Docente da definire - Docente da definire	Med/36	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo III: Biopsia e problematiche relative	Acquisizione delle tecniche di biopsia, identificazione delle vie di accesso in funzione della localizzazione del tumore.	- Dr. Zoccali	Med/33	2	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo IV: Anatomia patologiche dei sarcomi e delle neoplasie dell'apparto muscolo-scheletrico, primitive e secondarie.	Acquisizione dei principi di anatomia patologica dell'apparato muscolo-scheletrico	- Prof. Della Rocca - Docente da definire	Med/08	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo V: La stadiazione e la classificazione di Enneking, WHO	Acquisizione delle classificazioni dei tumori muscolo-scheletrici (osso e tessuti molli)	- Dr. Zoccali - Docente da definire	Med/33 Med/08	1 1	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

<p>Modulo VI: I tumori Ossei:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Le lesioni osteogeniche benigne e maligne; 2) Le lesioni cartilaginee benigne e maligne; 3) Le lesioni fibrose benigne e maligne 4) Sarcoma di Ewing e similari 5) Le lesioni vascolari benigne e maligne 6) Il cordoma 7) Il Tumore a cellule giganti; 8) I pseudotumori dell'osso (cisti varie, displasia fibrosa, Paget) 	<p>Conoscenza dell'epidemiologia, della clinica, dell'imaging specifico dei diversi istotipi ossei</p>	<p>- Dr. Zoccali - Docente da definire - Docente da definire</p>	<p>Med/33 Med/08</p>	<p>2 2</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Non prevista</p>
<p>Modulo VII</p> <p>I tumori dei tessuti molli:</p> <ol style="list-style-type: none"> 9) liposarcoma (basso e alto grado) 10) I tumori miofibroblastici (miosite ossificante, fibromatosi desmoide o aggressiva, dermatofibrosarcoma protuberans, tumore fibroso solitario) 11) I tumori fibroistiocitici 12) tumore a cellule giganti delle guaine tendine 13) I tumori muscolari (leiomioma, leiomiosarcoma, rabdomiosarcoma) 14) I tumori del tessuto nervoso (neurinoma e neuroma, tumore maligno delle guaine nervose); 15) I tumori vascolari (l'angioma dei tessuti molli); 16) Osteosarcoma extrascheletrico, condrosarcoma extrascheletrico, PNET 	<p>Conoscenza dell'epidemiologia, della clinica, dell'imaging specifico dei diversi istotipi dei tessuti molli</p>	<p>- Dr. Zoccali - Docente da definire</p>	<p>Med/33 Med/08</p>	<p>2 1</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Non prevista</p>
<p>Modulo VIII: La patologia metastatica: epidemiologia, clinica e fondamenti di terapia dei principali tumori metastatizzanti all'apparato muscolo-scheletrico</p>	<p>Conoscenza dell'epidemiologia, della clinica, dell'imaging e dei fondamenti di terapia dei principali istotipi</p>	<p>- Prof. Cortesi - Docente da definire - Docente da definire</p>	<p>Med/06</p>	<p>3</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Non prevista</p>

	metastatizzanti al tessuto osseo					
Modulo IX: Oncologia, la terapia medica dei sarcomi e dell'apparato muscolo-scheletrico, trials clinici	Conoscenza dei fondamenti di terapia medica dei principali istotipi primitivi dell'apparato muscolo-scheletrico	- Prof Cortesi - Docente da definire	Med/06	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo X: Radioterapia - la radioterapia dei sarcomi e dell'apparato muscolo-scheletrico, trials clinici	Conoscenza dei fondamenti di radioterapia dei principali istotipi primitivi dell'apparato muscolo-scheletrico	- Prof. Tombolini - Docente da definire - Docente da definire	Med/36	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo XI: Chirurgia - la terapia chirurgica dei tumori benigni	Conoscenza delle tecniche di trattamento dei tumori benigni dell'apparato muscolo-scheletrico	- Dr. Zoccali - Docente da definire	Med/33	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo XII: Chirurgia - La terapia chirurgica dei tumori maligni – Sarcomi del retroperitoneo	Conoscenza delle tecniche di trattamento dei tumori maligni dell'apparato muscolo-scheletrico e del retroperitoneo	- Dr. Zoccali - Docente da definire - Docente da definire	Med/33 Med/18	2 1	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo XIII: Chirurgia - La ricostruzione protesica: le protesi modulari, le protesi composite, le protesi allungabili, le protesi custom-made	Conoscenza delle tecniche di ricostruzione dopo resezione/escissione dei tumori dell'apparato muscolo-scheletrico	- Dr. Zoccali - Docente da definire	Med/33	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo XIV: La banca del tessuto muscolo-scheletrico	Conoscenza dell'Organizzazione di una Banca del tessuto muscolo-scheletrico; utilizzo degli innesti e tecniche ricostruttive	- Docente da definire; - Docente da definire - Docente da definire - Docente da definire	Med/33	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

Modulo XV: La terapia delle metastasi: la terapia mininvasiva, stabilizzazione endomidollare (i chiodi endomidollari tradizionali e in carbonio)	Conoscenza delle tecniche chirurgiche e radiologiche mininvasive utilizzate nel trattamento delle lesioni secondarie	- Docente da definire; - Docente da definire - Docente da definire	Med/33 Med/36	2 2	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo XVI: L'Ortoplastica	Conoscenza delle tecniche ricostruttive di Ortoplastica; la chiusura dei grossi gap, la ricostruzione funzionale	- Prof. Ribuffo - Docente da definire	Med/19	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo XVII: la biomeccanica e la ricerca	Conoscenza della biomeccanica e delle nuove prospettive di ricerca per la diagnosi e terapia dei tumori dell'apparato muscolo-scheletrico	- Prof- Gumina - Docente da definire	Med/33 ING- INF/06 BIO/11	1 1 1	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Tirocinio/Stage	Presso il DMT sarcomi e tumori rari dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena. È prevista la frequenza del reparto di Ortopedia Oncologica, Oncologia, Radioterapia, Radiologia, Medicina Nucleare, Anatomia Patologica		SSD non richiesto	4	<i>DMT Sarcomi – IRCCS – Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Via Elio Chianesi 53, 00144 Roma.</i>	
Altre attività	Da definire		SSD non richiesto	2	<i>Seminari, convegni ecc...</i>	
Prova finale	Tesina finale su argomento a scelta del candidato e prova orale		SSD non richiesto	3	<i>Elaborato, tesi, project work ecc.</i>	
TOTALE CFU				60		