

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	2023-2024
2	Direttore	Prof. Ciro Villani
3	Consiglio Didattico Scientifico	<ul style="list-style-type: none"> - Prof. Carlo Della Rocca; - Prof. Ciro Villani; - Prof. Stefano Gumina; - Prof. Carlo Catalano; - Prof. Enrico Cortesi; - Prof. Diego Ribuffo; - Dr. Carmine Zoccali.
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	17/05/2023
5	Data di inizio delle lezioni	23/02/2024
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	<p>Sede Principale: Edificio di Ortopedia (CU016), Università Sapienza di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, Roma.</p> <p>Sede associata: DMT malattie muscolo-scheletriche, IRCCS-Istituto Nazionale Tumori Regina Elena. Via Elio Chianesi 53, 00144, Roma.</p>
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, agevolazioni o riduzioni di quota	No



14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Edificio di Ortopedia (CU016), Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma Telefono 3386355040 e-mail ciro.villani@uniroma1.it
-----------	------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 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 - 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
Modulo VI: I tumori Ossei: 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)	Conoscenza dell'epidemiologia, della clinica, dell'imaging specifico dei diversi istotipi ossei	- Dr. Zoccali - Docente da definire - Docente da definire	Med/33 Med/08	2 2	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo VII I tumori dei tessuti molli: 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);	Conoscenza dell'epidemiologia, della clinica, dell'imaging specifico dei diversi istotipi dei tessuti molli	- Dr. Zoccali - Docente da definire	Med/33 Med/08	2 1	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

16) Osteosarcoma extrascheletrico, condrosarcoma extrascheletrico, PNET						
Modulo VIII: La patologia metastatica: epidemiologia, clinica e fondamenti di terapia dei principali tumori metastatizzanti all'apparato muscolo-scheletrico	Conoscenza dell'epidemiologia, della clinica, dell'imaging e dei fondamenti di terapia dei principali istotipi metastatizzanti al tessuto osseo	- Prof. Cortesi - Docente da definire - Docente da definire	Med/06	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
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	- 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	
------------	----	--