UniSR
Università Vita-Salute San Raffaele

Master di II Livello

Osteoporosi e Malattie del Metabolismo Osseo

A.A. 2024-2025

Università Vita-Salute San Raffaele

Piano degli Studi

Didattica Frontale					
Insegnamento	**CFU**	**Modulo**	**Ore frontali**	**Docente**	**SSD**
1. Introduzione alle malattie metaboliche dell'osso	1	Aspetti di fisiologia del metabolismo minerale osseo e metaboliche dell'osso	6	Andrea Giustina	MED/13
2. Caratteristiche biologiche, morfologiche e funzionali del tessuto	2	Caratteristiche anatomo-funzionali del tessuto osseo e della fase minerale	6	Simona Bolamperti	BIO/14
		Regolazione paracrina e ormonale del metabolismo osseo	6	Simone Cenci	BIO/16
3. Fattori nutrizionali, ambientali e metabolismo osseo	2*	Nutrienti, attività fisica e metabolismo osseo	3	Luigi Cerri	MED/09
		Rischio di caduta e fratture	3	Caterina Pirali	MED/09
4. Fisiopatologia, diagnosi e terapia dell'osteoporosi e delle malattie del metabolismo osseo	3	Fisiopatologia delle osteoporosi primarie	6	Stefano Frara	MED/13
		Fisiopatologia delle osteoporosi secondarie iatrogene	6	Paola Loli	MED/13
		Fisiopatologia dell'asse PTHvit D e patologie correlate	6	Marcella Sirtori	MED/13
5. Osteoporosi secondarie a malattie sistemiche e malattie del metabolismo osseo	10*	Malattie reumatologiche	6	Lorenzo Dagna	MED/09
		Malattie ematologiche	6	Fabio Ciceri	MED/15
		Connettivopatie su base genica	6	Maria Luisa Brandi	MED/13
		Malattie gastroenterologiche	6	Luigi Di Filippo	MED/12
		Malattie renali	6	Giuseppe Vezzoli	MED/14
		Osteoporosi da glucocorticoidi	6	Uygur Melin	MED/13
		Trapianti d'organo	6	Lorenzo Piemonti	MED/14
		Malattie congenite dell'età evolutiva	6	Maria Luisa Brandi	MED/38
		Morbo di Paget	6	Gianantonio Saviola	MED/16
6. Diagnostica strumentale biochimica ed	12*	Diagnostica non invasiva dello scheletro	6	Stefano Frara	MED/13
		Principi di radioprotezione	6	Raffaele Giubbini	MED/36
		Marcatori biochimici del turnover osseo	6	Giuseppe Banfi	BIO/10

anatomo-patologica dell'osteoporosi		Diagnosi clinica integrata e ambulatorio osteoporosi	6	Giovanna Mignogna	MED/13
7. Terapia farmacologica dell'osteoporosi	13*	Farmaci e maccanismo d'azione	12	Agnese Allora	MED/13
		La somministrazione infusiva	6	Stefano Frara	MED/13
		Ambulatorio dei farmaci anabolici	6	Simonetta Bossoni	MED/13
		Farmaci biologici	6	Sirtori Marcella	BIO/14
		Nozioni di farmacoeconomia	6	Antonella Garna	BIO/14
		Nozioni di farmacoeconomia applicata all'osteoporosi	6	Alberto Bresci	BIO/14
		Nozioni di farmacogenetica	6	Giuseppe Banfi	BIO/14
		Ruolo e responsabilità del CE	6	Elisabetta Riva	BIO/14
8. Aspetti ortopedico-riabilitativi delle malattie dello scheletro	7*	La terapia chirurgica delle fratture femorali e delle fratture vertebrali	6	Vincenzo Salini	MED/33
		Cifoplastica e vertebroplastica	6	Vincenzo Salini	MED/33
		Gestione clinica delle fratture osteoporotiche	3	Stefano Frara	MED/13
		Le malattie metaboliche ossee focali	3	Luigi Sinigaglia	MED/13
		Principi di medicina riabilitativa	3	Monica Manfredini	MED/34
		Riabilitazione nelle malattie metaboliche	3	Monica Manfredini	MED/34
9. Pianificazione e interpretazione di studi di popolazione e trials clinici randomizzati nel settore del metabolismo osseo	2	Pianificazione e disegno sperimentale di studi osservazionali e trials	6	Renato Bernardini	BIO/14
		L'iter registrativo dei nuovi farmaci	6	Renato Bernardini	BIO/14
10. Il ruolo delle autorità regolatorie nell'ambito del controllo dell'appropriatezza della spesa	2	Ministero della salute	3	Orazio Schillaci	MED/12
		Regioni	3	Guido Bertolaso	BIO/14
		Gli ospedali e le ASL	6	Federico Esposti	MED/42
11. La comunicazione e gli aspetti psicologici	3	Le competenze di comunicazione dei dati scientifici medico-paziente e con i media	12	Savino Vito Vinicio	SPS/08
		Effetto osteoporosi sulla qualità della vita	6	Mauro Doga	MED/13
Totale didattica frontale	**40**		**240**		

UniSR
Università Vita-Salute San Raffaele

* CFU che include oltre allo studio individuale, anche la frequenza dell'ambulatorio, la partecipazione a congressi e seminari e lo studio di casi clinici.

Schema riassuntivo delle attività formative inserite in piano di studi		
Tipologia di apprendimento	**Attività formative**	**CFU**
Apprendimento d'aula	Attività didattiche frontali	40
	Ricerca e studio individuale	
Apprendimento dall'esperienza	Attività a distanza (Q&A, studio casi, ecc.)	5
	Ambulatorio osteoporosi / MOC	5
	Congressi e Seminari	7
	Tesi Sperimentale	3
	TOTALE	**60**