

PIANO DIDATTICO

A	B	C		
Insegnamento	SSD	Attività di formazione (crediti)		
		Didattica frontale (h)	Tirocinio (h)	Autoapprendimento(h)
A.1 Introduzione alle malattie Metaboliche dell'osso	MED/09 MED/13	6	1 6,5	12,5
B.Area tematica "Aspetti di fisiologia del metabolismo Minerale osseo"				
B.1. Caratteristiche biologiche, morfologiche e funzionali del tessuto				
B.1.1 Caratteristiche anatomo funzionali del tessuto osseo e della fase minerale	BIO/14	6	1 6,5	12,5
B.1.2 Regolazione paracrina e ormonale del metabolismo osseo	MED/13 BIO/14	6	1 6,5	12,5
B.2 Fattori nutrizionali , ambientali e metabolismo osseo				
B.2.1 Nutrienti,attività fisica e metabolismo osseo	MED/09 BIO/14	4	1 8,5	12,5
B.2.2 Rischio di caduta e fratture	MED/34	4	1 8,5	12,5

C.Area tematica
Fisiopatologia,diagnosi
e terapia
dell'osteoporosi
e delle malattie del
metabolismo osseo

**C.1 Fisiopatologia
delle osteoporosi
primarie**

MED/13			1	
MED/40	6		6,5	12,5

**C.2 Fisiopatologia
dell'osteoporosi
secondarie e
iatrogene**

MED/13			1	
MED/16	6		6,5	12,5

**C.3 Fisiopatologia
dell' asse PTH vit D
e patologie correlate**

MED/13			1	
	6		6,5	12,5

D.Area tematica
diagnosi e
terapia dell'osteoporosi

**D.1. Osteoporosi secondarie
a malattie sistemiche e
malattie del metabolismo osseo**

D.1.1 Malattie reumatologiche	MED/16		2	
		5	20	25

D.1.2 Malattie ematologiche	MED/15		1	
		6	6,5	12,5

D.1.3.Malattie neurologiche	MED/26		1	
		6	6,5	12,5

D.1.4.Malattie gastroenterologiche	MED/12		1	
		6	6,5	12,5

D.1.5 Malattie renali	MED/14		1	
		6	6,5	12,5
D.1.7 Osteoporosi da Glucocorticoidi	MED/13 MED/16		1	
		6	6,5	12,5
D.1.8 Trapianti di organo	MED/13 MED/14		1	
		6	6,5	12,5
D.1.9 Malattie congenite e dell'età evolutiva	MED/38		1	
		6	6,5	12,5
D.1.10 Morbo di Paget	MED/09 MED/13 MED/33		1	
		6	6,5	12,5
D.2 Diagnostica Strumentale, biochimica ed anatomo-patologica dell'osteoporosi				
D.2.1 Diagnostica non invasiva dello scheletro	MED/36 MED/13 MED/16		5	
		10	52,5	62,5
D2.2.Radioprotezione	MED/36 FIS/07		1	
		6	6,5	12,5
D.2.3 Marcatori biochimici Del turnover osseo	MED/05 BIO/10 BIO/11		1	
		6	6,5	12,5
D.2.4 Diagnostica Clinica integrata L' Ambulatorio dell'osteoporosi	MED/13		6	
		10	65	75

D.3 Terapia farmacologica della Osteoporosi

D.3.1 Farmaci utilizzati e loro meccanismo di azione,	MED/13 MED/09 BIO/14	10	2 15	25
D.3.2 La somministrazione infusiva	MED/13	6	3 31,5	37,5
D.3.3 L'ambulatorio dei farmaci anabolici	MED/13	6	3 31,5	37,5
D.3.4 I nuovi farmaci antiriassorbitivi	MED/13	6	1 6,5	12,5
D.3.5 Nozioni di Farmacoeconomia	BIO/14	6	1 6,5	12,5
D.3.6 Nozioni di Framacogenetica	BIO/14	6	1 6,5	12,5
D.3.7 La Farmacovigilanza e gli effetti collaterali dei farmaci	BIO/14	6	1 6,5	12,5

D.4 Aspetti ortopedico riabilitativi delle malattie dello scheletro

D.4.1 La terapia chirurgica delle fratture femorali e delle fratture vertebrali	MED/33	5	2 20	25
D4.2.Cifoplastica e Vertebroplastica	MED/33 MED/36	6	1 6,5	12,5

D.4.3 Gestione clinica delle fratture osteoporotiche	MED/33		1	
		3	9,5	12,5

D 4.4 La malattie metaboliche ossee focali (osteonecrosi e algodistrofie)	MED/33 MED/16 MED/28		1	
		3	9,5	12,5

D.4.5 La riabilitazione nelle malattie metaboliche dell'osso	MED/34		1	
		6	6,5	12,5

E.Area "Temi
innovativi ed aspetti
socioeconomici
e psicologici
dell'osteoporosi"

**E.1 Pianificazione ed
interpretazione di studi
di popolazione
e di trials clinici
randomizzati nel settore
del metabolismo osseo**

E.1.1 Pianificazione e Disegno sperimentale di studi osservazionali e trials	MED/01 MED/09 BIO/14 MED/13		1	
		6	6,5	12,5

E.1.2 L'iter registrativo dei nuovi farmaci	BIO/14 AIFA		1	
		6	6,5	12,5

**E.2. Il ruolo delle
Autorità Regolatorie
nell'ambito del**

**controllo dell'appropriatezza
della spesa**

E.2.1 Ministero della Salute 15 **2** 10 25

E.2.2 Le Regioni

E.2.3 Gli ospedali e le ASL

**E.3 La comunicazione e
Gli aspetti psicologici**

E.3.1 Competenze di comunicazione dei dati scientifici, medico-paziente e con i media SPS/08 MED/25 MED/09 15 **2** 10 25

E.3.2 La percezione di malattia e l'assessment della qualità di vita MED/25 SPS/08 MED/09 5 **1** 7,5 12,5

Totale ore parziali	
Didattica Frontale	245
Autoapprendimento	700
Tirocinio	455
Tesi Master (4 crediti)	100
Totale	1500