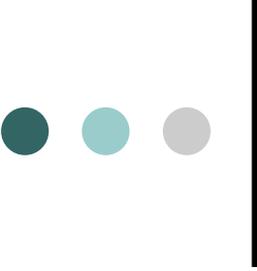




Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Facoltà di Scienze MM FF NN
Dipartimento di Fisica



Comitato Ordinatore

- Coordinatore: Francesco Casula
- Componenti:
 - Matteo Ceccarelli
 - Viviana Fanti
 - Gian Luca Ferri
 - Matteo Fraschini
 - Paolo Randaccio
 - Loredana Satta
 - Enzo Tramontano

Piano didattico

	Titolo corso	Settore SD	CFU lezioni	CFU tirocinio	Tot CFU lezioni	Tot CFU tirocinio	Docente
Attività di base	Complementi di fisica	FIS/07	2	0	10	0	Francesco Casula
	Biofisica	FIS/07	3	0	(10)	(0)	Matteo Ceccarelli
	Elettronica	ING-INF/01	3	0			Luigi Raffo
	Elementi di Informatica	INF/01	2	0			Andrea Casanova
Caratterizzanti non specifiche (tronco comune)	Biologia e genetica	BIO/13	4	0	8	50	Mariella Nieddu
	Anatomia e Istologia	BIO/16	4	0	(8)	(50)	Gian Luca Ferri
	Tirocinio radioprotezione 2° anno	MED/36	0	10			Loredana Satta
	Tirocinio risonanza magnetica e radiologia	MED/36	0	8			Stefano Loi
	Tirocinio medicina nucleare	MED/36	0	10			Loredana Satta
	Tirocinio brachiterapia	MED/36	0	10			Stefano Loi
Tirocinio radioprotezione 3° anno	MED/36	0	12			Paolo Randaccio	
Caratterizzanti specifiche	Radioprotezione e tirocinio 1°anno	FIS/07	3	10	19	73	Paolo Randaccio
	Tirocinio radiodiagnostica	FIS/07	0	20	(19)	(73)	Stefano Loi
	Radioattività e radiazioni non ionizzanti parte I	FIS/07	2.5	0			Massimo Cappai
	Radioattività e radiazioni non ionizzanti parte II	FIS/07	2.5	0			Michele Saba
	Strumentazione sanitaria e tecnologie biomediche	FIS/07	5.5	8			Stefano Loi
	Tecnologie e strumentazione nucleare	FIS/04	5.5	8			Alessandro Cardini
	Tirocinio radioterapia	FIS/07	0	9			Businco o SS
	Tirocinio radioprotezione 4° anno	FIS/07	0	9			Businco o SS
	Tirocinio terapia radiometabolica	FIS/07	0	9			Businco o SS
Attività affini e integrative	Radiodiagnostica	MED/36	2	0	15	0	Luca Saba
	Diagnostica per immagini in Medicina Nucleare	MED/36	3	0	(15)	(0)	Mario Piga
	Radioprotezione e controlli di qualità	MED/36	4	0			Loredana Satta
	Radiobiologia	BIO/13	4	0			Mauro Belli
	Fondamenti di radioterapia oncologica	MED/36	2	0			Pietro Gabriele
Altre (linguistiche, informatiche)	Lingua Inglese		3	0	5	0	CLA
	Applicazioni avanzate di informatica medica	ING-INF/05	2	0	(5)	(0)	Matteo Fraschini
Totale parziale CFU					57	123	
Totale CFU					180		
Ricerca 1° anno					9		
Ricerca 2° anno					9		
Ricerca 3° anno					9		
Ricerca 4° anno					18		
Per la prova finale					15		
Totale					240		

NOTE

(1) 1 CFU corrisponde a 25 ore di cui il 50% dedicato allo studio individuale
1 CFU di tirocinio = 1 settimana di frequenza oppure 6 CFU = 1 mese

Nel Tot CFU le parentesi indicano i suggerimenti del CONDIR

■	1° anno	60
■	2° anno	60
■	3° anno	60
■	4° anno	60
		240

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica – 1[^] Anno

A.A. 2010/2011

Discipline	Denominazione corso	Docenti proposti	CFU Frontali	CFU Profess	CF TOT.
Base			10	-	10
FIS/07 FISICA APPLICATA	Complementi di Fisica	Francesco Casula	2	-	2
FIS/07 FISICA APPLICATA	Biofisica	Matteo Ceccarelli	3	-	3
ING-INF/01 ELETTRONICA	Elettronica	Luigi Raffo	3	-	3
INF/01 INFORMATICA	Elementi di Informatica	Andrea Casanova	2	-	2
Affini			-	-	-
Caratterizzanti non Specifiche			8	-	8
BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Biologia e genetica	Mariella Nieddu	4	-	4
BIO/16 ANATOMIA UMANA	Anatomia e Istologia	Gian Luca Ferri	4	-	4
Caratterizzanti Specifiche			3	30	33
FIS/07 FISICA APPLICATA	Radioprotezione	Paolo Randaccio	3	10	13
FIS/07 FISICA APPLICATA	Tirocinio Professionalizzante	Stefano Loi	-	20	20
Attività Elettive			-	9	9
FIS/07 FISICA APPLICATA	Attività di Ricerca		-	9	9
Tesi			-	-	-
TOTALE			21	39	60

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica – 2^ Anno

A.A. 2010/2011

Discipline	Denominazione corso	Docenti proposti	CFU Frontali	CFU Profess	CF TOT.
Affini			15	-	15
MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Radiodiagnostica	Luca Saba	2	-	2
BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Radiobiologia	Mauro Belli	4	-	4
MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Diagnostica per immagini in Medicina Nucleare	Mario Piga	3	-	3
MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Radioprotezione e Controlli di Qualità	Loredana Satta	4	-	4
MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Radioterapia oncologica	Pietro Gabriele	2	-	2
Caratterizzanti non Specifiche			-	28	28
MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Tirocinio risonanza magnetica e radiologia	Stefano Loi	-	8	8
MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Tirocinio radioprotezione	Loredana Satta	-	10	10
MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Tirocinio medicina nucleare	Loredana Satta	-	10	10
Caratterizzanti Specifiche			5	-	5
FIS/07 FISICA APPLICATA	Radioattività e radiazioni non ionizzanti – parte I	Massimo Cappai	2,5	-	2,5
FIS/07 FISICA APPLICATA	Radioattività e radiazioni non ionizzanti – parte II	Michele Saba	2,5	-	2,5
Altre			3	-	3
	Lingua inglese	Centro linguistico di ateneo	3	-	3
Attività Elettive			-	9	9
FIS/07 FISICA APPLICATA	Attività di Ricerca		-	9	9
TOTALE			23	37	60

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica – 3[^] Anno

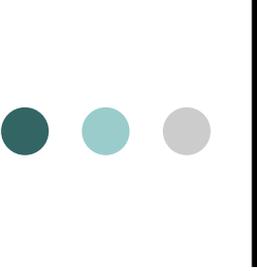
A.A. 2010/2011

Discipline	Denominazione corso	Docenti proposti	CFU Frontali	CFU Profess	CF TOT.
Base			-	-	-
Affini			-	-	-
Caratterizzanti non Specifiche			-	22	22
MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Tirocinio brachiterapia	Stefano Loi	0	10	10
FIS/07 FISICA APPLICATA	Tirocinio radioprotezione 3° anno	Paolo Randaccio	0	12	12
Caratterizzanti Specifiche			11	16	27
FIS/04 FISICA NUCLEARE	Tecnologie e strumentazione nucleare	Alessandro Cardini	5.5	8	13.5
FIS/07 FISICA APPLICATA	Strumentazione e tecnologie biomediche	Stefano Loi	5.5	8	13.5
Altre			2	-	2
INF/01 INFORMATICA	Applicazioni avanzate di Informatica Medica	Matteo Fraschini	2	-	2
Attività Elettive			-	9	9
FIS/07 FISICA APPLICATA	Attività di Ricerca		-	9	9
TOTALE			13	47	60

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica – 4[^] Anno

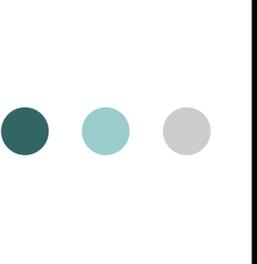
A.A. 2011/2012

Discipline	Denominazione corso	Docenti proposti	CFU Frontali	CFU Profess	CF TOT.
Base			-	-	-
Affini			-	-	-
Caratterizzanti non Specifiche			-	-	-
Caratterizzanti Specifiche			-	27	27
FIS/07 FISICA APPLICATA	Tirocinio radioterapia	Businco o SS	-	9	9
FIS/07 FISICA APPLICATA	Tirocinio radioprotezione 3°liv.	Businco o SS	-	9	9
FIS/07 FISICA APPLICATA	Tirocinio terapia radiometabolica	Businco o SS	-	9	9
Altre			-	-	-
Attività Elettive			-	18	18
FIS/07 FISICA APPLICATA	Attività di Ricerca		-	18	18
Tesi			-	15	15
TOTALE			-	60	60



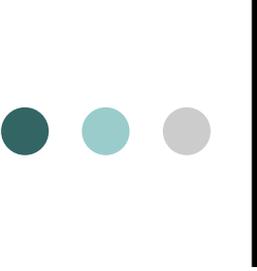
Risorse

- Laboratorio didattico
- Strumentazione
- Fondi per corsi e congressi



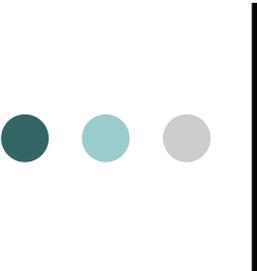
Adempimenti specializzandi

- Frequenza obbligatoria $\geq 70\%$ attività
- Registro tirocini più tabella riassuntiva
- Relazione annuale sull'attività di ricerca
- Domanda al coordinatore per attività fuori sede
- Nomina di un rappresentante per ciascun anno di corso che faccia da riferimento per:
 - Contatti con i docenti
 - Contatti con il comitato ordinatore



Attività extra

- Lezioni su rivelatori tenute dal Visiting Professor Christian Joram – due settimane, date da stabilire. Consigliate a tutti
- Corso "Metodi numerici per Applicazioni in Radioprotezione e Sanità", Roma, 26-28 Ottobre 2011. Consigliato agli specializzandi del III anno
- Seminario "AX-PET: un prototipo per una PET ad alta risoluzione e efficienza" Mercoledì 5 ottobre alle ore 16:30, aula C. Consigliato a tutti



Sito web

- <http://people.unica.it/specializzazionefm/>
- Sarà aggiornato con:
 - News
 - Programmi dei corsi