

Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica - Università di Cagliari

Percorso Formativo degli studi 2004/05

I anno: I semestre

Disciplina	Settore		Crediti
Analisi Matematica I	MAT/05		6
Fisica Generale 1	FIS/01		6
Chimica	CHIM/07		6
Anatomia	BIO/16		3
Geometria	MAT/03		6
Test di lingua Inglese			2
<i>Totale crediti</i>			29

I anno: II semestre

Disciplina	Settore		Crediti
Analisi Matematica II	MAT/05		6
Fisica Generale II	FIS/01		6
Fondamenti di Informatica	ING-INF/05		5
Biochimica e Biologia Molecolare	Biochimica	BIO/10	4
	Biologia Molecolare	BIO/10	2
Biomateriali	Modulo A	ING-IND/34	3
	Modulo B	ING-IND/34	2
<i>Totale crediti</i>			28

II anno: I semestre

Disciplina	Settore		Crediti
Elettrotecnica	ING-IND/32		6
Informatica Medica	ING-INF/06		5
Fenomeni di trasporto Biomedico	ING-IND/24		5
Fisiologia	BIO/09		4
Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica	ING-IND/13		5
Elaborazione elettronica di segnali biomedici	Modulo A	ING-INF/06	3
	Modulo B	ING-INF/03	2
<i>Totale crediti</i>			30

II anno: II semestre

Disciplina		Settore	Crediti
Bioingegneria Elettromagnetica	Modulo A	ING-INF/02	3
	Modulo B	ING-INF/06	2
Biofluidodinamica		ING-IND/34	5
Costruzioni Biomeccaniche		ING-IND/14	5
Elettronica dei Dispositivi		ING-INF/01	5
Fondamenti di Progettazione Elettronica		ING-INF/01	5
Elementi di Patologia e strumentazione e Materiali protesici	Elementi di Patologia	MED/08	3
	Strumentazione e Materiali Protesici	MED/22	2
<i>Totale crediti</i>			30

III anno: I semestre

Disciplina		Settore	Crediti
Bioingegneria Chimica A		ING-IND/34	5
Bioingegneria Elettronica A		ING-INF/06	5
Bioingegneria Meccanica A		ING-IND/34	5
Strumentazione Elettromedicale A		ING-INF/06	5
<i>Totale crediti</i>			20

*Unico modulo erogato nel primo semestre

III anno: II semestre

Disciplina		Settore	Crediti
Bioingegneria Chimica B		ING-IND/34	5
Bioingegneria Elettronica B		ING-INF/06	5
Bioingegneria Meccanica B		ING-IND/34	5
Strumentazione Elettromedicale B		ING-INF/06	5
<i>Totale crediti</i>			20

Disciplina		Settore	Crediti
A scelta libera (Crediti ST)			10
Altre Attività (Crediti AA) TIROCINIO PPURE DUE CORSI A SCELTA TRA			6
Laboratorio di Fisica Biomedica		FIS/07	3
Laboratorio d Esposizione alle Vibrazioni		MED/44	3
Laboratorio di Meccanica Sperimentale		ING-IND/14	3
Laboratorio di Strumentazione e materiali protesici		MED/22	3
Laboratorio di fisiologia strumentale e clinica		BIO/09	3
Prova Finale			7
<i>Totale crediti</i>			23

Esami a scelta specifici per il Corso di Studio

Disciplina		Settore	Crediti
Complementi di Medicina e chirurgia generale		MED/09	3
La sicurezza elettrica del paziente in ospedale		ING-IND/33	3
Piattaforme digitali per l'elaborazione del segnale		ING-INF/01	4
Teoria dei sistemi		ING-INF/04	5
Applicazioni di biomeccanica in ortopedia	Biomeccanica delle grandi articolazioni	MED/33	3
	Biomeccanica del rachide spinale	MED/33	3

TOTALI 180 CFU