

Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica – Università di Cagliari

Nel seguito di questo documento trovate il Percorso Formativo degli Studi del Corso di Laurea di Ingegneria Biomedica.

Esso comprende l'elenco dei corsi che verranno impartiti agli studenti che si immatricoleranno nell' aa 2015-16.

Il Corso di Laurea, attraverso la Commissione Manifesto, provvede a monitorare di anno in anno le esigenze didattiche che si vanno manifestando e a modificare, ove necessario, l'offerta formativa in modo da renderla sempre attuale e al passo con i progressi della disciplina.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel sito internet del corso di laurea

(www.biomedica.unica.it) e/o potranno essere richieste ai responsabili (Prof.ssa A. Bonfiglio, Ing. S. Mulliri).

Percorso Formativo degli studi 2015/16

I anno: I semestre

Disciplina	Settore	Tipologia	Crediti
Analisi Matematica I	MAT/05	A	9
Fisica 1	FIS/01	A	8
Chimica	CHIM/07	A	6
Test di lingua Inglese		E	3
<i>Totale crediti</i>			26

I anno: II semestre

Disciplina	Settore	Tipologia	Crediti	
Fisica 2	FIS/01	A	7	
Matematica (CI)	Analisi matematica 2	MAT/05	A	5
	Geometria	MAT/03	A	7
Sistemi di Elaborazione dell'informazione(CI)	Elementi di Informatica	ING-INF/05	A	6
	Calcolatori Elettronici	ING-INF/05	A	6
<i>Totale crediti</i>			31	

II anno: I semestre

Disciplina	Settore	Tipologia	Crediti	
Matematica Applicata	MAT/08	A	6	
Biochimica e Biologia Molecolare	Biochimica	BIO/10	C	3
	Biologia Molecolare	BIO/11	C	2
Fondamenti di Meccanica e Biomateriali (CI)	Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica	ING-IND/13	B	5
	Biomateriali	ING-IND/34	B	5
Fenomeni di Trasporto e Bioingegneria Chimica (CI)	Fenomeni di trasporto in sistemi biomedici	ING-IND/24	B	5
	Bioingegneria Chimica	ING-IND/24	B	5
<i>Totale crediti</i>			31	

II anno: II semestre

Disciplina		Settore	Tipologia	Crediti
Fondamenti di Ingegneria dell'Informazione (CI)	Elementi di Analisi dei Sistemi	ING-INF/04	B	5
	Elaborazione Elettronica dei Segnali	ING-INF/06	B	5
Progettazione Elettronica (CI)	Elettronica Analogica	ING-INF/01	B	5
	Elettronica Digitale	ING-INF/01	B	5
Anatomia e Fisiologia (CI)	Anatomia Umana	ING-IND/24	C	4
	Elementi di Fisiologia	ING-IND/24	C	3
<i>Totale crediti</i>				27

III anno: I semestre

Disciplina		Settore	Tipologia	Crediti
Attuatori Elettrici e Convertitori		ING-IND/32	B	5
Bioelettronica (CI)	Fondamenti di Bioelettronica	ING-INF/06	B	5
	Interfacce Bioelettroniche	ING-INF/06	B	5
Meccanica (CI)		ING-IND/34	B	10
Elementi di Clinica e Patologia (CI)	Patologia*	MED/08	C	2
<i>Totale crediti</i>				27

*Unico modulo erogato nel primo semestre

III anno: II semestre

Disciplina		Settore	Tipologia	Crediti
Elementi di Clinica e Patologia (CI)	Complementi di Medicina Interna	MED/09	C	2
	Strumentazione e Materiali Protesici	MED/22	C	2
	Radiodiagnostica e Medicina Nucleare	MED/36	C	2
Un corso a scelta tra:				
Strumentazione Elettromedicale		ING-INF/06	B	5
Biosensori		ING-INF/06		
Un corso a scelta tra:				
Fluidodinamica		ING-IND/08	C	5
Elementi di Bioinformatica		ING-INF/05		
Compatibilità Elettromagnetica		ING-INF/02		
Sicurezza elettrica del paziente in ospedale		ING-IND/33		
A scelta libera (Crediti ST)			D	12
Altre Attività (Crediti AA)			F	4
Prova Finale			E	6
<i>Totale crediti</i>				27