

Manifesto del Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica
Classe delle Lauree magistrali in Ingegneria Biomedica, Classe n. LM-21 - A.A. 2015/2016

Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	A f	Ambito disciplinare	Prop.
1 anno -1 semestre						
Analisi avanzata dei segnali biomedici per applicazioni cliniche	Elaborazione dei Segnali	6	ING-INF/03	4	Attività formative affini/integrative	
	Analisi dei Segnali Biomedici per Applicazioni Cliniche	6	ING-INF/06	2	Caratterizzanti l'ingegneria biomedica	
Strumentazione ed Elaborazione per i Segnali e le Immagini Biomediche	Strumentazione Biomedica	6	ING-INF/06	2	Caratterizzanti l'ingegneria biomedica	
	Elaborazione di Immagini Biomediche	6	ING-INF/06	2	Caratterizzanti l'ingegneria biomedica	
Fisiopatologia Generale	Fisiopatologia Generale	6	MED/04	4	Attività formative affini/integrative	
1 anno -2 semestre						
Attività formative curriculari a scelta dello studente	1 insegnamento dalla tabella A	6	ING-INF/06	2	Caratterizzanti l'ingegneria biomedica	
Management dei Sistemi Sanitari ed Ingegneria Clinica	Management ed Automazione dei Sistemi Sanitari	6	ING-INF/06	2	Caratterizzanti l'ingegneria biomedica	
	Ingegneria Clinica	6	ING-INF/06	2	Caratterizzanti l'ingegneria biomedica	
Campi Elettromagnetici in Diagnosi e Terapia	Campi Elettromagnetici in Diagnosi e Terapia	9	ING-INF/02	4	Attività formative affini/integrative	Campi Elettromagnetici
2 anno -1 semestre						
Attività formative curriculari a scelta dello studente	4 insegnamenti dalla tabella B	24		4	Attività formative affini/integrative	
Attività formative a scelta autonoma dello studente	Vedi nota 1)	12		3		
2 anno -2 semestre						
Sistemi Informativi Sanitari	Sistemi Informativi Sanitari	9	ING-INF/06	2	Caratterizzanti l'ingegneria biomedica	
Tirocini formativi e di orientamento		6		6		
	Prova finale	12		5		

Note:

- 1) Lo studente potrà attingere, tra l'altro, alle attività formative indicate in tabella A, B e C.

Tabella A) Ambito Caratterizzanti l'ingegneria biomedica

Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	Af (#)	Ambito disciplinare	Prop.	Sem.
Strumentazione Avanzata per la Diagnosi, Terapia	Strument. Avanzata per la Diagnosi e Terapia	6	ING-INF/06	2	Caratterizzanti l'ingegneria biomedica		2
Organizzazione ed Automazione delle Aziende Sanitarie e Telemedicina	Organizzazione ed Automazione delle Aziende Sanitarie e Telemedicina	6	ING-INF/06	2	Caratterizzanti l'ingegneria biomedica		2
Tecnologie per la valutazione, l'assistenza e il recupero funzionale	Tecnologie per la valutazione, l'assistenza e il recupero funzionale	6	ING-INF/06	2	Caratterizzanti l'ingegneria biomedica		2

Tabella B) Ambito Attività formative affini ed integrative

Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	Af (#)	Ambito disciplinare	Prop.	Sem.
Biochimica Applicata	Biochimica Applicata,	6	BIO/12	4	Attività formative affini/integrative		1
Diagnostica per Immagini e Radioterapia	Diagnostica per Immagini e Radioterapia	6	MED/36	4	Attività formative affini/integrative		1
Ingegneria dei Tessuti	Ingegneria dei Tessuti	6	ING-IND/22	4	Attività formative affini/integrative		1
Reattori biochimici per applicazioni analitiche e terapeutiche	Reattori biochimici per applicazioni analitiche e terapeutiche	6	ING-IND/24	4	Attività formative affini/integrative		1
Meccanica dei Tessuti Biologici	Meccanica dei Tessuti Biologici	6	ICAR/08-09	4	Attività formative affini/integrative		2
Impianti ospedalieri	Impianti ospedalieri	6	ING-IND/11	4	Attività formative affini/integrative		
Fisica Sanitaria	Fisica Sanitaria	6	FIS/07	4	Attività formative affini/integrative		2
Modelli per la previsione e l'ottimizzazione	Modelli per la previsione e l'ottimizzazione	6	ING-INF/04	4	Attività formative affini/integrative		1
Applicazioni biomediche dell'Ingegneria chimica	Applicazioni biomediche dell'Ingegneria chimica	6	ING-IND/24	4	Attività formative affini/integrative		1
Organi artificiali e protesi	Organi artificiali e protesi	6	ING-IND/22	4	Attività formative affini/integrative		2

Tabella C) Attività formative disponibili per la scelta autonoma dello studente

Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	Af (#)	Ambito disciplinare	Prop.	Sem.
Sistemi Informativi	Sistemi Informativi	6	ING-INF/05	3	autonomamente scelte dallo studente		
Calcolatori Elettronici II	Calcolatori Elettronici II	6	ING-INF/05	3	autonomamente scelte dallo studente		
Fisica Medica	Fisica Medica	8	FIS/07	3	autonomamente scelte dallo studente		
Strumenti e tecniche di programmazione	Strumenti e tecniche di programmazione	9	ING-INF/05	3	autonomamente scelte dallo studente		
Ingegneria Sanitaria-Ambientale	Ingegneria Sanitaria Ambientale	9	ICAR/03	3	autonomamente scelte dallo studente		
Misure per la compatibilità elettromagnetica in bioingegneria	Misure per la compatibilità elettromagnetica in bioingegneria	6	ING-INF/07	3	autonomamente scelte dallo studente		
Circuiti per DSP	Circuiti per DSP	9	ING-INF/01	3	autonomamente scelte dallo studente		
Affidabilità dei sistemi elettrici	Affidabilità dei sistemi elettrici	9	ING-IND/33	3	autonomamente scelte dallo studente		

(#) Legenda

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
Riferimento DM270/04	Art. 10 comma 1, a) Di base	Art. 10 comma 1, b) Caratterizzante	Art. 10 comma 5, a) autonomamente scelte dallo studente	Art. 10 comma 5, b) affini o integrativi	Art. 10 comma 5, c) Prova finale	Art. 10 comma 5, d) Ulteriori conoscenze	Art. 10 comma 5, e) Stage e tirocini