

Laurea in Bioinformatica PIANO DIDATTICO 2007/2008

Attività formative del piano

Mutazioni possibili

PRIMO ANNO														
TAF	SSD	Attività	Modulo	Crediti	Crediti divisi per classe di SSD						Informatica	Informatica MM	BioTecnologie	Matematica
					INF	MAT	FIS	CHIM	BIO	IST				
A	MAT/02	Algebra lineare		6		6								Algebra lineare (6)
A	MAT/05	Analisi matematica I		6		6								Analisi matematica I (6)
A/B	INF/01	Metodi informazionali	Teoria	4	4									Lab di informatica di base (2)
			Laboratorio	2	2									Programmazione (8)
B	INF/01	Programmazione per bioinformatica	Teoria	7	7									Lab di programmazione (4)
			Laboratorio	4	4									
A/S	FIS/01	Fisica		7			7							Fisica (7)
B	ING-INF/05	Elementi di architettura degli elaboratori		5	5									Architettura degli elaboratori (8)
C	CHIM/03	Elementi di chimica generale		5				5						Chimica generale e inorganica (9)
C	CHIM/06	Chimica organica e delle macromolecole biologiche		5				5						
C	BIO/13	Biologia generale		5					5					
E		Inglese		4						4				
TOTALI				60	22	12	7	10	5	4				
SECONDO ANNO														
S	MAT/05	Analisi matematica II		5		5								Analisi matematica II (5)
S	MAT/06	Probabilità e statistica		5		5								Probabilità e statistica (5)
B	INF/01	Algoritmi e strutture dati	Teoria	8	8									Algoritmi e str. dati (8)
			Laboratorio	2	2									
B	ING-INF/05	Elementi di sistemi operativi	Teoria	4	4									Sistemi operativi (6)
			Laboratorio	2	2									
C	MAT/08	Laboratorio di calcolo numerico		4		4								
B	INF/01	Basi di dati	Teoria	6	6									Basi di dati e web (8)
			Laboratorio	2	2									Basi di dati e MM (8)
C	CHIM/02	Elementi di chimica fisica		4			4							Chimica fisica (3)
C	BIO/10	Elementi di biochimica		5				5						Biochimica (9)
C	BIO/18	Elementi di genetica		5				5						Genetica (6)
C	BIO/10	Laboratorio di bioinformatica I		4				4						Banche dati biomolecolari (3)
D		A scelta dello studente		4					4					
TOTALI				60	24	14	0	4	14	4				
TERZO ANNO														
B	INF/01	Riconoscimento e classificazione per la bioinformatica	Teoria	5	5									Teoria e tecnica del ric. (5)
			Laboratorio	2	2									
S	INF/01	Recupero dell'informazione		5	5									
C/S	BIO/11	Biologia molecolare		6					6					biologia molecolare generale (3) e Biologia molecolare dei microrganismi (3)??
C	BIO/09	Elementi di fisiologia		4					4					
C	BIO/10	Laboratorio di bioinformatica II		4					4					
B		Due insegnamenti a scelta tra i seguenti per un totale di 10 crediti:		10	10						SSD	Insegnamenti disponibili	Crediti	
											INF/01	Elaborazione di immagini	5	Elab imm e suoni: immagini (5)
											INF/01	Fondamenti dell'informatica per bioinformatica	5	Fondamenti dell'info (6)
											ING-INF/05	Architetture hardware di laboratorio	5	
											INF/01	Intelligenza artificiale	5	Intelligenza artificiale (5)
											ING-INF/05	Sistemi e segnali per bioinformatica	5	Sistemi e segnali (7)
											INF/01	Modelli biologici discreti	5	
											INF/01	Grafica per bioinformatica	5	Grafica al computer (5)
											INF/01	Ingegneria del software	5	Ingegneria del software (5)
											C		Insegnamenti a scelta tra i seguenti per un totale di 5 crediti:	
BIO/11	Biologia strutturale	5												
BIO/04	Biochimica e fisiologia vegetale	5	Biochimica e fisiologia vegetale ???											
BIO/10	Biofisica	3	Biofisica (3)											
BIO/18	Genetica delle popolazioni	3												
MED/04	Elementi di immunologia	2	Immunologia (4)											
BIO/10	Metodi biochimici	3												
BIO/19	Sistemi microbici elementari	3												
BIO/10	Elementi di enzimologia	3	Enzimologia (4)											
BIO/19	Bioreattori per bioinformatica	2	Bioreattori (5)											
	Laboratorio di modellistica molecolare	2												
	BIO/11	Laboratorio di biologia molecolare	5											
D		A scelta dello studente		5					5					
F		Attività tipo F		9					9					
E		Prova finale		5					5					
TOTALI				60	22	0	0	0	19	19				
				180										

RIEPILOGO TAF

A	22	4	12	6		
B	60	60				
C	54	4		14	36	
Sede	17	4	10	1	2	
		180				