

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 (6) |
| 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 (6) |
| | | | 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 | | | | | | | | | | |
| E | | Prova finale | | 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 | | | | |