

## **Programmazione didattica ed orari lezioni Master in Bioinformatica e Data Science 2024**

NOTA: il sabato finale di ogni corso è dedicato alla prova finale del corso.

Il periodo didattico è stato diviso in due metà. Alla fine di ciascuna metà è prevista una settimana di sospensione delle lezioni per permettere un esame di recupero per un massimo di due corsi a scelta degli studenti per la metà appena conclusa. Questo permette di fare l'esame nella sessione di recupero per massimo due esami per cui lo studente non dovesse sentirsi sufficientemente preparato quando termina il relativo corso.

----- 4 CORSI DI 'ALLINEAMENTO' (2 obbligatori a seconda del background precedente)

### **Fondamenti di biologia molecolare e genetica**

Docenti: Francesco Nardi (UNISI), Susanna Croci (UNISI)

giovedì 11/4 ore 11-13 e 14-18

venerdì 12/4 ore 9-13 e 14-18

sabato 13/4 ore 9-13

sabato 20/4 ore 14-18

### **Fondamenti di matematica e statistica**

Docenti: Simone Rinaldi (UNISI), Giulia Palma (UNIFI)

giovedì 18/4 ore 11-13 e 14-18

venerdì 19/4 ore 9-13 e 14-18

sabato 20/4 ore 9-13

sabato 27/4 ore 14-18

### **Fondamenti di chimica biologica e biologia cellulare**

Docenti: Paola Chiarugi (UNIFI), Matteo Ramazzotti (UNIFI)

mercoledì 24/4 ore 11-13 e 14-18

venerdì 26/4 ore 9-13 e 14-18

sabato 27/4 ore 9-13

sabato 4/5 ore 14-18

### **Fondamenti di programmazione in Python**

Docenti: Moreno Falaschi (UNISI), Caterina Graziani (UNISI)

giovedì 2/5 ore 11-13 e 14-18

venerdì 3/5 ore 9-13 e 14-18

sabato 4/5 ore 9-13

sabato 11/5 ore 9-13

-----FINE CORSI DI 'ALLINEAMENTO'-----

----CORSI AVANZATI: OBBLIGATORI PER TUTTI

### **Genomica e proteomica funzionale**

Docenti: Laura Bianchi (UNISI), Luca Laghi (UNIBO)

giovedì 16/5 ore 11-13 e 14-18

venerdì 17/5 ore 9-13 e 14-18

sabato 18/5 ore 9-13

sabato 25/5 ore 9-13

### **Biostatistica**

Docenti: Letizia Magnoni (Libera Professionista, Siena)

giovedì 30/5 ore 11-13 e 14-18

venerdì 31/5 ore 9-13 e 14-18

sabato 1/6 ore 9-13

sabato 8/6 ore 9-13

### **Algoritmi e strutture di dati in bioinformatica**

Docenti: Nadia Pisanti (UNIFI), Sara Brunetti (UNISI)

giovedì 13/6 ore 11-13 e 14-18

venerdì 14/6 ore 9-13 e 14-18

sabato 15/6 ore 9-13

sabato 22/6 ore 9-13

### **Tecnologie di sequenziamento**

Docenti: Romina D'Aurizio (IIT CNR, Pisa),

Marco Bruttini (Centro Regionale di Medicina di Precisione, Siena)

giovedì 27/6 ore 11-13 e 14-18

venerdì 28/6 ore 9-13 e 14-18

sabato 29/6 ore 9-13

sabato 6/7 ore 9-13

-----fine prima metà dei corsi

**Prima sessione esami di recupero per i corsi della prima metà  
(da lunedì 8 Luglio a sabato 13 Luglio)**

-----inizio seconda metà dei corsi-----

### **Genetica medica e genomica**

Docenti: Alessandra Renieri (UNISI), Francesca Mari (UNISI), Susanna Croci (UNISI)

giovedì 18/7 ore 16-19

venerdì 19/7 ore 16-19

sabato 20/7 ore 9-12

sabato 27/7 ore 9-11

### **Aspetti legali ed etici**

Docente: Gianni Baldini (Libero professionista, Siena)

giovedì 18/7 ore 9-13 e 14-16

venerdì 19/7 ore 9-13 e 14-16

sabato 27/7 ore 11-13

### **Genomica computazionale**

Docenti: Simone Furini (UNISI), Romina D'Aurizio (IIT CNR, Pisa),

giovedì 5/9 ore 11-13 e 14-18

venerdì 6/9 ore 9-13 e 14-18

sabato 7/9 ore 9-13

sabato 14/9 ore 9-13

### **Machine learning per biologia strutturale**

Docenti: Monica Bianchini (UNISI), Filippo Geraci (IIT, CNR Pisa), Simone Bonechi (UNISI)

giovedì 19/9 ore 11-13 e 14-18

venerdì 20/9 ore 9-13 e 14-18

sabato 21/9 ore 9-13

sabato 28/9 ore 9-13

### **Data mining per BIG Data biologici**

Docenti: Franco Scarselli (UNISI), Veronica Lachi (UNISI)

giovedì 3/10 ore 11-13 e 14-18

venerdì 4/10 ore 9-13 e 14-18

sabato 5/10 ore 9-13

sabato 12/10 ore 9-13

### **Strutturistica computazionale**

Docenti: Ottavia Spiga (UNISI), Andrea Bernini (UNISI)

giovedì 17/10 ore 11-13 e 14-18

venerdì 18/10 ore 9-13 e 14-18

sabato 19/10 ore 9-13

sabato 26/10 ore 9-13

-----fine seconda metà dei corsi-----

**Seconda sessione esami di recupero (da lunedì 4 Novembre a venerdì 8 Novembre).**

**Solo per gli esami della seconda metà dei corsi.**

## **Ciclo di Seminari su Bioinformatica e data science nelle imprese**

(A partire da Giugno 2024)

GSK Vaccines, Siena

Achilles Vaccines, Siena

Toscana Life Sciences, Siena

Siena Imaging, Siena

Polo GGB (Siena e Terni),

Philogen, Sovicille (Siena).

Altri seminari in via di pianificazione.