



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Direzione
**OFFERTA FORMATIVA, SERVIZI
E SEGRETERIE STUDENTI**

SCHEDA PROPOSTA CORSO

A.A. 2023/24

Denominazione: Bioinformatica e scienze della Vita: "Decode the future!"

Proponente: Malerba Giovanni

Ruolo: Docente di ruolo (personale ateneo)

Referente

Tipologia corso: Standard edizione D.M.934

Dipartimento: Neuroscienze, Biomedicina e Movimento

SSD del corso: N/D (NON DEFINITO)

Area:

Macro Area:

Ambito: Scientifico

Centro Servizi:

Visibile Iscriz. Stud. Singoli

N° Max Iscritti: 70

Monte ore: 15 (monte ore in Ateneo: 15; monte ore a scuola: 0)

CFU: 0

BANDO per Affidamento incarico (docenti a contratto)

Frequenza

Ore di frequenza: 11

Classi ammesse: III° IV° V°

D.M.934:

Inizio Corso: 05/02/2024 00:00:00

Fine Corso: 30/08/2024 00:00:00

Tipologia di formazione erogata

Modalità: Presenza

Forma: Extra-Curricolare

Finalità

a.

#: 15

b.

#: 40

c.

%: 15

d.

%: 25

e.

%: 5

Contenuti:

Sei pronto a decodificare la forma ed il linguaggio della biologia e scoprire i segreti del nostro genoma? Vesti i panni del life scientist per rispondere alle curiose domande della biologia con gli approcci dell'analisi computazionale e dell'intelligenza artificiale. Insieme utilizzeremo strumenti bioinformatici all'avanguardia per esplorare il vasto mondo delle scienze omiche, come genomica, epigenomica, microbiomica. Preparati ad affrontare le sfide digitali della ricerca biomedica!

Obiettivi formativi:

1. Comprendere l'importanza della formazione superiore nella società della conoscenza e l'applicazione della bioinformatica, del machine learning e dell'intelligenza artificiale per una società sostenibile e inclusiva.
 2. Coinvolgere gli studenti in attività pratiche e progetti di laboratorio per applicare la bioinformatica, il machine learning e l'intelligenza artificiale nel contesto della decodifica dei dati biologici.
 3. Valutare le conoscenze degli studenti e fornire opportunità di consolidamento nel campo della bioinformatica per ridurre il divario tra le competenze possedute e quelle richieste nel percorso di studio.
 4. Sviluppare competenze di analisi critica, problem solving, collaborazione e comunicazione, fondamentali per affrontare le sfide della bioinformatica e dell'intelligenza artificiale.
 5. Esplorare i settori occupazionali legati alla bioinformatica, al machine learning e all'intelligenza artificiale in ambito biomedico, informarsi sulle opportunità di carriera sostenibili e inclusive e collegare le competenze acquisite con le sfide del mondo del lavoro.
-

Prerequisiti:

Modalità esame:

Note amministrative:
