



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

e-learning
Presentazione dei progetti formativi

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Cognome * | GIULIETTI |
| Nome * | MATTEO |
| In qualità di * | Professore Associato |
| Email istituzionale * | m.giulietti@staff.univpm.it |
| Settore Scientifico Disciplinare * | BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA |

| | |
|--|--|
| L'insegnamento fa parte di un corso integrato? | No |
| Insegnamento * | SEMINARIO - BIOLOGIA APPLICATA |
| Denominazione corso di Laurea* | Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (MT05) |
| Sede di * | Ancona |
| A decorrere dall'Anno Accademico * | 2023/24 |
| L'insegnamento verrà erogato nel * | Secondo semestre |
| N. di Crediti Formativi dell'Insegnamento * | 1 CFU |

| | |
|---|-----------|
| Numero di ore di didattica totale previste * | 10 |
| Ore didattica in presenza * | 7 |
| Ore didattica in modalità e-learning Blended (ART. 4 Regolamento e-learning)* | 3 |
| Percentuale di riduzione del carico di didattica frontale * | 30 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Elenco lezioni e-learning Blended | <ul style="list-style-type: none"> • Argomento lezione: Cenni di Genomica <ul style="list-style-type: none"> • Videolezione 1: Le "omiche" • Videolezione 2: Struttura dei geni • Videolezione 3: • Videolezione 4: • Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson • Argomento lezione: Database biologici <ul style="list-style-type: none"> • Videolezione 1: NCBI • Videolezione 2: Database riguardanti la trascrizione e lo splicing • Videolezione 3: |
|-----------------------------------|---|

- Videolezione 4:
- Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson

- Argomento lezione: Programmi di predizione dell'effetto delle mutazioni che cadono sui geni umani
 - Videolezione 1: Programmi di predizione riguardanti la trascrizione e le proteine
 - Videolezione 2: Programmi di predizione riguardanti lo splicing e i miRNA
 - Videolezione 3:
 - Videolezione 4:
 - Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson

1Numero ore lezione in presenza * **7**

Descrizione della lezione in presenza *

Introduzione alla Biologia Computazionale
Struttura di un database, record, campi, relazioni
Database di sequenze nucleotidiche
Database riguardanti vari tipi di RNA
Database di dati di espressione genica
Database riguardanti le proteine
Genome Browser
Il programma di allineamento BLAST