



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?	Si
Insegnamento *	Biologia Applicata
Corso integrato *	Biologia Generale e Chimica Biologica
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 *	Primo semestre
N. di Crediti Formativi dell'Insegnamento *	3 CFU

Numero di ore di didattica totale previste *	30
Ore didattica in presenza *	21
Ore didattica in modalità e-learning Blended (ART. 4 Regolamento e-learning)*	9
Percentuale di riduzione del carico di didattica frontale *	30

Elenco lezioni e-learning Blended	<ul style="list-style-type: none"> • Argomento lezione: Mitocondri e Citoscheletro <ul style="list-style-type: none"> • Videolezione 1: Mitocondri • Videolezione 2: Citoscheletro • Videolezione 3: • Videolezione 4: • Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson • Argomento lezione: Ciclo cellulare e mitosi <ul style="list-style-type: none"> • Videolezione 1: Ciclo cellulare e regolazione • Videolezione 2: Mitosi
-----------------------------------	---

- Videolezione 3:
- Videolezione 4:
- Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson

- Argomento lezione: Meiosi
 - Videolezione 1: Meiosi
 - Videolezione 2: Differenze Mitosi/Meiosi
 - Videolezione 3:
 - Videolezione 4:
 - Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson

- Argomento lezione: Replicazione DNA
 - Videolezione 1: Meccanismi di replicazione in generale
 - Videolezione 2: Meccanismi specifici in procarioti ed eucarioti
 - Videolezione 3:
 - Videolezione 4:
 - Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson

- Argomento lezione: Trascrizione
 - Videolezione 1: Principi generali
 - Videolezione 2: Promotori batterici ed eucariotici
 - Videolezione 3:
 - Videolezione 4:
 - Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson

- Argomento lezione: Maturazione mRNA
 - Videolezione 1: Meccanismi generali
 - Videolezione 2: Splicing alternativo
 - Videolezione 3:
 - Videolezione 4:
 - Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson

- Argomento lezione: Regolazione espressione genica
 - Videolezione 1: Regolazione espressione genica nei procarioti
 - Videolezione 2: Regolazione espressione genica negli eucarioti
 - Videolezione 3:
 - Videolezione 4:
 - Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson

- Argomento lezione: Effetto di mutazioni
 - Videolezione 1: Concetti generali
 - Videolezione 2: Effetti su trascrizione, splicing, miRNA, proteina
 - Videolezione 3:
 - Videolezione 4:
 - Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson

- **Argomento lezione: Codice Genetico e Traduzione**
 - Videolezione 1: Codice Genetico
 - Videolezione 2: Traduzione
 - Videolezione 3:
 - Videolezione 4:
 - Attività interattive': Quiz autoprodotti o Pearson

1

Numero ore lezione in presenza * **21**

Descrizione della lezione in presenza *

Organizzazione dei viventi. Virus, procarioti ed eucarioti. Basi molecolari dell'informazione ereditaria: acidi nucleici e proteine. Organizzazione del genoma nucleare: geni, cromatina e cromosomi. Eredità genetica ed epigenetica. Gli apparati membranosi: reticolo endoplasmatico liscio, rugoso, apparato del Golgi, lisosomi. Membrane biologiche, trasporto di membrana, recettori. Riparazione danno DNA. Cellule staminali. Genetica formale, trasmissione dei caratteri ereditari, alberi genealogici, malattie a trasmissione ereditaria monofattoriali e multifattoriali. Genetica dei tumori. Cenni di metodiche di analisi delle mutazioni.