



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

BIOLOGIA APPLICATA	
Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	
Crediti	2
Ore	30 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	OLIVIERI CARLA (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	Conoscenze di base di Biologia, Chimica e Biochimica acquisite nel corso degli studi superiori
Obiettivi formativi	Acquisizione delle nozioni di Biologia Applicata utili alla comprensione dei meccanismi cellulari come punto di partenza per lo studio di altre materie quali l'Anatomia, la Fisiologia et al
Programma e contenuti	Cellula <ul style="list-style-type: none">• Differenze tra Cellula Procariote ed Eucariote• Organuli cellulari e loro funzione Ciclo Cellulare DNA

- Struttura
- Replicazione

I Cromosomi

- Cariotipo

Mitosi e Meiosi

Spermatogenesi e Oogenesi. Fecondazione

Anomalie Cromosomiche

- Di Numero
- Di Struttura

RNA

- Tipi e funzioni
- Trascrizione

Traduzione

Il Codice Genetico

La genetica Mendeliana

Mutazioni Geniche

Genetica Umana

Eredità Dominante/Recessiva

Eredità Autosomica/X-linked

Eccezioni

Cenni sulla genetica dei Tumori

Metodi didattici

Il corso è organizzato in lezioni frontali. Le presentazioni di powerpoint verranno integrate, per alcuni argomenti, da animazioni e filmati on line

Testi di riferimento

“Biochimica e Biologia per le professioni sanitarie” Roberti, Bistocchi, Antognelli, Talesa [ex “Elementi di Biologia e Genetica” – Talesa, Giovannini, Antognelli] – Mc Graw Hill

“Biologia e Genetica” Bonaldo, Duga, Pierantoni, Riva, Romanelli-IV Edizione (ex Chieffi, Dolfini, Malcovati et al. III Edizione) – EdiSES
 “Elementi di Biologia” (Cellula-Genetica) Curtis, Barnes, Schnek, Massarini-Zanichelli

“Elementi di Biologia e Genetica” Sadava, Hills, Heller, Berenbaum – Zanichelli

“Biologia e Genetica” Campbell, Reece (et al.) – Pearson

Modalità verifica apprendimento

Esame finale scritto con 11/13 domande chiuse (risposta: vero/falso) e 2/3 domande aperte. Il voto del modulo sarà la somma proporzionale dei punteggi ottenuti espressa in trentesimi (es: 15 domande; 6 punti per ciascuna domanda; totale risposte esatte punti: 81/90; voto 27). Il voto del Corso Integrato sarà la media ponderata con l'esame di Biochimica.

Altre informazioni

Per comunicare con l'insegnante e prendere appuntamenti usare

**Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile**

l'indirizzo di posta elettronica: carla.olivieri@unipv.it

Questo insegnamento concorre alla realizzazione degli obiettivi ONU dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile
[\\$lbl legenda sviluppo sostenibile](#)