



# 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 SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	OLIVIERI CARLA - 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, la Genetica Medica et al
Programma e contenuti	Cellula ? 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

**Metodi didattici**

Lezioni Frontali: presentazioni powerpoint; animazioni 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 Anatomia.

**Altre informazioni**

Per comunicare con l'insegnante e prendere appuntamenti usare l'indirizzo di posta elettronica: [carla.olivieri@unipv.it](mailto:carla.olivieri@unipv.it)

**Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile**

[\\$Ibl\\_legenda\\_sviluppo\\_sostenibile](#)