



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 | TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA) |
| 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 |

| | |
|--|--|
| | <p>DNA ? Struttura ? Replicazione</p> <p>I Cromosomi ? Cariotipo</p> <p>Mitosi e Meiosi Spermatogenesi e Oogenesi. Fecondazione</p> <p>Anomalie Cromosomiche ? Di Numero ? Di Struttura</p> <p>RNA ? Tipi e funzioni Trascrizione</p> <p>Traduzione Il Codice Genetico</p> <p>La genetica Mendeliana</p> <p>Mutazioni Geniche</p> |
| Metodi didattici | Lezioni Frontali: presentazioni powerpoint; animazioni on-line |
| Testi di riferimento | <p>“Biochimica e Biologia per le professioni sanitarie“ Roberti, Bistocchi, Antognelli, Talesa [ex “Elementi di Biologia e Genetica” – Talesa, Giovannini, Antognelli] – Mc Graw Hill</p> <p>“Biologia e Genetica” Bonaldo, Duga, Pierantoni, Riva, Romanelli-IV Edizione (ex Chieffi, Dolfini, Malcovati et al. III Edizione) – EdiSES</p> <p>“Elementi di Biologia” (Cellula-Genetica) Curtis, Barnes, Schnek, Massarini-Zanichelli</p> <p>“Elementi di Biologia e Genetica” Sadava, Hills, Heller, Berenbaum – Zanichelli</p> <p>“Biologia e Genetica” Campbell, Reece (et al.) – Pearson</p> |
| 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 |
| Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile | \$Ibl legenda sviluppo sostenibile |