|  |  |
| --- | --- |
| **Insegnamenti**:  - Biologia Applicata, Biochimica, Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica | |
| **Settore scientifico Disciplinare**:  - BIO/13 (CFU 2), BIO/10 (CFU 2), BIO/12 (CFU 2) | |
| **Docenti:** | |
| - Tramontano Donatella (PO) **- responsabile didattico**  - Gallo Monica (Pag)  - Errico Francesco (RTD) | * Biologia generale (BIO/13) * Biochimica (BIO/10) * Biochimica clinica e biologia molecolare (BIO/12) |
| **Risultati di apprendimento attesi:** | |
| **- Biologia generale**: al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le principali funzioni della cellula e i meccanismi correlati alla conservazione, espressione e trasmissione dell'informazione genica.  **- Biochimica**: al termine del modulo lo studente dovrà conoscere i fondamenti basilari dei processi e delle reazioni metaboliche e cataboliche del corpo umano.  **- Biochimica clinica e biologia molecolare:** al termine del modulo lo studente dovrà conoscere i principi biochimici nel contesto dei vari sistemi funzionali del corpo umano. | |
| **Contenuti:** | |
| - **Biologia generale**: Struttura e composizione delle membrane. Trasporto attraverso membrane. Potenziali di membrana a riposo. Organizzazione della cellula animale. Principi della struttura e replicazione del DNA, della trascrizione e della traduzione. Comunicazione tra cellule e trasduzione del segnale. Divisione cellulare (mitosi e meiosi)  - **Biochimica**: Cenni di chimica. Struttura e funzione delle proteine. Enzimi. Il metabolismo dei carboidrati. Il metabolismo intermedio. Il metabolismo dei lipidi. Il metabolismo dei composti azotati.  **- Biochimica clinica e biologia molecolare:** Fegato e vie biliari. Rene e sistema urinario. Pancreas. Apparato gastroenterico. Cuore e dislipidemie. Malattie genetiche. | |
| **Propedeuticità**:  - Nessuna | |
| **Modalità di accertamento del profitto**:  - Prova finale | |