

CLASSE QUARTA

SETTEMBRE OTTOBRE	<p>Modulo A: VARIETA' DEL MONDO MICROBICO</p> <p>Classificazione (cenni)</p> <p>U.D.1 : BATTERI DI INTERESSE SANITARIO</p> <p>Batteri Gram negativi e positivi di interesse sanitario: Enterobatteri; Neisseria, Treponema, Helicobacter, Vibrio cholerae, stafilococchi, streptococchi, Bacillus e Clostridium, corinebatteri e micobatteri</p>
NOVEMBRE DICEMBRE	<p>Modulo A:</p> <p>U.D.2 :I VIRUS</p> <p>La struttura dei virus. La replicazione dei virus animali, la replicazione dei virus batteriofagi (ciclo litico e lisogeno). Classificazione : virus a DNA -Virus a RNA : retrovirus come HIV (AIDS) . Coronavirus</p>
GENNAIO	<p>MODULO A :</p> <p>U.D.3 :MICROORGANISMI DIVERSI DA BATTERI E VIRUS</p> <p>Protisti (agenti della malaria e toxoplasmosi) e funghi di interesse sanitario (micosi)</p>
FEBBRAIO MARZO	<p>Modulo B : LOTTA ANTIMICROBICA</p> <p>U.D.1 : AGENTI FISICI E CHIMICI antimicrobici</p> <p>Catalogazione dei principali agenti fisici e chimici utilizzati nel controllo della crescita microbica.</p> <p>U.D.2 : FARMACI ANTIMICROBICI</p> <p>Chemioterapici : sulfamidici, chinoloni, nitrofurani. Antibiotici naturali e semisintetici. Classificazione degli antibiotici in base al meccanismo d'azione: inibitori della sintesi della parete cellulare (beta-lattamici penicilline e cefalosporine)</p> <p>Meccanismi di antibiotico-resistenza</p>
APRILE	<p>Modulo C : GENETICA MOLECOLARE</p> <p>U.D. 1 :LE MUTAZIONI E LA GENETICA NEI BATTERI</p> <p>Il genoma batterico. Tipi di mutazioni. Ricombinazione genica nei batteri: coniugazione, trasduzione, trasformazione</p>
MAGGIO	<p>Modulo C: GENETICA MOLECOLARE</p> <p>U.D.2 :SINTESI PROTEICA E MECCANISMI DI REGOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA</p> <p>Il codice genetico. Sintesi proteica: traduzione e trascrizione. Regolazione dell'espressione genica nei procarioti (operone lac) ed eucarioti (splicing)</p>
SETTEMBRE DICEMBRE	<p>ATTIVITA' DI LABORATORIO</p> <p>Norme di sicurezza</p> <p>Tecniche di semina di microrganismi</p> <p>Test biochimici di identificazione di microrganismi.</p>
GENNAIO MAGGIO	<p>ATTIVITA' DI LABORATORIO</p> <p>Test biochimici</p> <p>Test sierologici (cenni)</p>

