

PROGRAMMA <sup>[L]</sup><sub>SEP</sub>TECNICA DI PRODUZIONE E ORGANIZZAZIONE  
DOCENTE Prof.ssa Elisabetta Agostino

ITP: Spanò Marisa <sup>[L]</sup><sub>SEP</sub>Anno scolastico 2019/2020

**La cellula procariotica: struttura e funzione:**

aspetti generali- dimensioni e forma e composizione chimica – architettura generale della cellula – parete batterica e suoi annessi – membrana citoplasmatica e citoplasma –struttura nucleare dei batteri.

**La cellula e la diversità cellulare**

Biomolecole - Carboidrati – lipidi – acidi nucleici – enzimi – membrane biologiche –

**Cicli biochimici**

Carbonio – Energia – schemi metabolici – Fermentazione - Respirazione aerobia e anaerobia – fotosintesi batterica

**Crescita e controllo della crescita**

Nutrienti e terreno: Composizione generale – terreni di coltura – tecniche di ricerca

Controllo della crescita: agenti fisici – agenti chimici - agenti farmacologici

**I virus**

Aspetti generali – composizione struttura e classificazione dei virus animali – interazione virus –i coronavirus – il virus Covid 19 –

**Risposte immunitarie alle infezioni**

Resistenza naturale e meccanismi difensivi generali stato dell'immunità e risposte immunitarie specifiche – sieroprofilassi e vaccino profilassi – sistema immunitario cellule e molecole –

**Laboratorio**

Preparazione dei terreni e loro classificazione – terreni selettivi elettivi e differenziali - analisi di campioni di acqua – preparazione di vetrini .....

