



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S. 2016/2017

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: TPO

DOCENTE GOZZI EMANUELE, EPIFANI MARISA

CLASSE 4APRI

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
132	51	183	

Contenuti

Caratteristiche generali delle molecole organiche
 Caratteristiche generali delle biomolecole
 Generalità sui Lipidi
 Struttura dei Fosfolipidi
 Fluidità della Membrana Cellulare
 Generalità sulla classificazione e rappresentazione dei Carboidrati
 Ciclizzazione dei Carboidrati
 Legame Glicosidico
 Struttura degli Amminoacidi
 Legame Peptidico
 Struttura di una Proteina
 Generalità sulla struttura degli Acidi Nucleici
 Differenza fra DNA ed RNA
 Metabolismo Energetico
 ATP e natura dell'Energia Chimica
 Glicolisi
 Fermentazione Omolattica
 Ciclo di Krebs
 Respirazione Cellulare
 Catena Trasporto Elettroni
 Panorama sul metabolismo dei Batteri
 Introduzione alla Tassonomia
 Archeobatteri e Batteri
 Caratteristiche dei Protozoi
 Caratteristiche dell'Alghe
 Caratteristiche dei funghi
 Colorazione Gram
 Analisi Genetica dei Batteri
 Osservazione granuli di amido di vari cereali
 Semina di lieviti in agar Sabouraud
 Alternanza di generazioni nei lieviti
 Fermentazione del lievito
 Grado saccarometrico
 Reattivo di lugol
 Preparazione della birra
 Osservazione di protozoi
 Microtubo
 Yogurt
 Test per Proteine e osservazione inoculo



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

--

Attività di recupero

Attività di recupero in itinere

--

Varese, 13/06/2017

il Docente
GOZZI EMANUELE