



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.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI T.P.O. (TECNICHE DI PRODUZIONE E ORGANIZZAZIONE) BIOLOGIA E MICROBIOLOGIA AMBIENTALE E SANITARIA

DOCENTE PIAZZA ANSELMO CLASSE 4 A PRI

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
114	06	177	179

Contenuti

CLASSIFICAZIONE E IDENTIFICAZIONE DEI PROCARIOTI: CRITERI E METODI DELLA TASSONOMIA BATTERICA, DOMINIO ARCHAEA, DOMINIO BACTERIA (GENERALITA'), IDENTIFICAZIONE DEI BATTERI. **VARIETA' DEI MICRORGANISMI EUCARIOTI:** ALGHE (STRUTTURA E METABOLISMO, RIPRODUZIONE, DISTRIBUZIONE IN NATURA, VARIETA' DELLE SPECIE, IMPORTANZA PRATICA); PROTOZOI (STRUTTURA E METABOLISMO, RIPRODUZIONE, DISTRIBUZIONE IN NATURA, VARIETA' DELLE SPECIE, IMPORTANZA PRATICA); FUNGHI (STRUTTURA E METABOLISMO, RIPRODUZIONE, VARIETA' DELLE SPECIE, IMPORTANZA PRATICA, FUNGHI PATOGENI)

VIRUS: ARCHITETTURA DEI VIRUS (CAPSIDE, PERICAPSIDE, GENOMA), CICLO RIPRODUTTIVO (ADSORBIMENTO, PENETRAZIONE, SINTESI DEI COMPONENTI VIRALI, ASSEMBLAGGIO, RILASCIO DELLE PARTICELLE VIRALI), PERSISTENZA DEI VIRUS NELLE CELLULE OSPITI (LISOGENIA, LATENZA, TRASFORMAZIONE NEO PASTICA), RISPOSTA DELLE CELLULE ALL'INFEZIONE VIRALE;

CLASSIFICAZIONE E TIPI PRINCIPALI DI VIRUS (VIRUS DEI PROCARIOTI, VIRUS DEI MICRORGANISMI EUCARIOTI, VIRUS DELLE PIANTE, VIRUS DEGLI ANIMALI; METODI DI CONSERVAZIONE DEI VIRUS.

MICRORGANISMI E AMBIENTE: DISTRIBUZIONE DEI MICROOGANISMI NEGLI AMBIENTI NATURALI(suolo ed ecosistemi terrestri, acque, aria), FLUSSO DELL'ENERGIA E CICLI BIOGEOCHIMICI (ciclo dell'ossigeno, ciclo del carbonio, ciclo dell'azoto, ciclo dello zolfo, ciclo del fosforo), INQUINAMENTO DELLE ACQUE EDEPURAZIONE DEI REFLUI (caratteristiche della depurazione biologica), INQUINAMENTO E QUALITA' DELL'ARIA (caratteristiche dell'aria atmosferica)



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

Studio individuale

Varese, li 08/06/2016

il Docente
PIAZZA ANSELMO