



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 DI ORGANIZZAZIONE) BIOLOGIA E MICROBIOLOGIA

DOCENTE PIAZZA ANSELMO

CLASSE 3 A PRI

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
144	50	194	196

Contenuti

PROPRIETA' COMUNI TRA MICRORGANISMI E ALTRI VIVENTI : MODELLO DI CELLULA PROCARIOTE, MODELLO DI CELLULA EUCARIOTE, COMPOSIZIONE MOLECOLARE, INTERAZIONE CON L'AMBIENTE (SCAMBIO DI MATERIA ED ENERGIA) , RIPRODUZIONE .

FONDAMENTI DELLA MICROBIOLOGIA: SCOPERTA DEI MICRORGANISMI, EVOLUZIONE DELLA MICROBIOLOGIA ,CARATTERISTICHE DEL LABORATORIO MICROBIOLOGICO .

MORFOLOGIA E STRUTTURA DEI PROCARIOTI: FORME E DIMENSIONI DEI BATTERI , STRUTTURE E FUNZIONE DELLE CELLULE PROCARIOTE, OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DEI BATTERI.

METABOLISMO MICROBICO: PECULIARITA' DELLE REAZIONI METABOLICHE, VIE DEL METABOLISMO ENERGETICO.

IL SISTEMA GENETICO DEI MICRORGANISMI: NASCITA E SVILUPPO DELLA GENETICA (ESPERIMENTI DI MENDEL), ORGANIZZAZIONE E FUNZIONI DEL GENOMA, CONSERVAZIONE E DUPLICAZIONE DELL'INFORMAZIONE (MECCANISMI MOLECOLARI DI REPLICAZIONE DEL DNA), ESPRESSIONE DELL'INFORMAZIONE (SINTESI DELL' RNA, SINTESI DELLE PROTEINE), REGOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE DEI GENI (MODELLO DELL'OPERONE LATTOSIO, MODELLO DELL'OPERONE TRIPTOFANO)



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