



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: Biologia

DOCENTE Giuseppa Tuso

CLASSE 2 A

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
48		48	66

Contenuti

La cellula: caratteristiche generali. Cellula procariota ed eucariota . Le membrane biologiche: il sistema di membrane interne. Gli organuli cellulari: struttura e funzioni del reticolo endoplasmatico, apparato di Golgi, mitocondri, lisosomi, nucleo, vacuoli, cloroplasti, ribosomi. La membrana citoplasmatica: struttura e funzioni. Il trasporto passivo, la diffusione facilitata, il trasporto attivo, l'endocitosi e l'esocitosi. Differenza tra cellula animale e vegetale. Il ciclo cellulare. Mitosi e meiosi. La genetica e le leggi di Mendel. La codominanza e la dominanza incompleta. Le malattie legate ai cromosomi sessuali: emofilia e daltonismo. Malattie autosomiche recessive: anemia mediterranea. Malattie autosomiche dominanti: corea di Huntington. Aneuploidie: sindrome di Down, sindrome di cri du chat, sindrome di Edwards, sindrome di Patau. Sindrome di Klinefelter e sindrome di Turner.

Attività di recupero

In itinere

Varese, 17/06/17

il Docente
Giuseppa Tuso