

PROGRAMMA SVOLTO
"Prof. Salvatore Di Bernardo"
Anno Scolastico 2015-2016
CLASSE 2F ITI Informatica - Telecomunicazioni

CONTENUTI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE
Biomolecole	Fondamenti di chimica del carbonio Zuccheri, Lipidi, Proteine, Acidi Nucleici	Conoscere le diverse molecole caratterizzanti la vita. Comprendere le funzioni che svolgono le biomolecole negli esseri viventi in relazione alla loro struttura.
Citologia	La teoria cellulare La cellula e i suoi organuli Cellule procarioti ed eucarioti	Acquisire il concetto di cellula, conoscere le strutture cellulari e le loro funzioni, conoscere la differenza tra cellule procarioti ed eucarioti (animali e vegetali), Saper individuare la cellula come unita' strutturale e funzionale degli organismi viventi. Saper collegare le strutture cellulari alle loro funzioni.
Divisione cellulare: mitosi e meiosi	Il ciclo cellulare Fasi della mitosi e citodieresi La meiosi	Conoscere le fasi del ciclo cellulare, della mitosi e della meiosi. Distinguere e spiegare le funzioni delle strutture citoplasmatiche che permettono l' attuarsi della mitosi e della meiosi.
Genetica	Genetica mendeliana Genetica molecolare Biotecnologie	Conoscere gli esperimenti condotti da Mendel, ed esporne le leggi. Esporre la teoria cromosomica dell' ereditarieta' . Saper distinguere tra carattere dominante e recessivo, tra omozigote ed eterozigote. Spiegare come si attua e che cosa comporta il fenomeno del crossing-over.
Il corpo umano: i tessuti	Tessuto epiteliale Tessuto connettivo Tessuto muscolare Tessuto nervoso	Saper spiegare il funzionamento dei diversi tessuti. Riconoscere e saper descrivere la caratteristiche dei diversi tessuti.
Il corpo umano: apparato nervoso	Neuroni e fibre nervose Struttura del sistema nervoso Sistema nervoso centrale ed autonomo Trasmissione dell' impulso nervoso	Saper riconoscere e descrivere le varie strutture dell' apparato nervoso. Saper descrivere la trasmissione dell' impulso nervoso e spiegarne la fisiologia.

I Rappresentanti di Classe:

1. Asim Abbas

Asim Abbas

2. Davide Tollardo

Davide Tollardo

IL DOCENTE: *Salvatore Di Bernardo*

Salvatore Di Bernardo