

LICEO LINGUISTICO P.E. IMBRIANI

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

ANNO:2016/2017

CLASSE: VBL

CHIMICA ORGANICA:

Gli idrocarburi: alcani,alcheni,alchini. I composti aromatici, il petrolio ed i suoi derivati; i gruppi funzionali.

GENETICA:

Gli acidi nucleici; il codice genetico, la sintesi delle proteine.

DALLE BIOTECNOLOGIE ALL'INGEGNERIA GENETICA:

Lo sviluppo delle biotecnologie: produzione di proteine.
Identificazione gene DNA, la PCR, Libreria genomica, Analisi espressione genetica con Microarray, Genomica e Proteomica, Anticorpi monoclonali, gli RNA, Tecnologie delle cellule staminali, Clonazione, Terapia genica, Vaccini e anticorpi, Animali transgenici, Piante transgeniche.

SCIENZE DELLA TERRA:

L'atmosfera ed i suoi fenomeni.
L'inquinamento atmosferico e l'effetto serra.

DOCENTE:

ALUNNI:

