

PROGRAMMA DI SCIENZE 4 SC

Chimica organica

Ibridizzazione dell'atomo di carbonio

Idrocarburi alifatici. Alcani alcheni alchini

Isomeria strutturale degli idrocarburi alifatici

Riconoscimento degli idrocarburi alifatici

Nomenclatura degli idrocarburi alifatici

Stereoisomeria

Radicali alchilici. Vinile e allile

Dieni

Isomeria conformazionale

Idrocarburi aliciclici

Isomeria geometrica

Benzene. Composti aromatici

Alcoli

Eteri

Aldeidi e chetoni

Acidi carbossilici

Esteri

Ammidi

Ammine

Amminoacidi

Isomeria ottica

Citologia

Energia nella cellula.

Metabolismo: catabolismo e anabolismo.

Glicolisi.

Fermentazione

Mitocondri e respirazione cellulare

Cloroplasti e fotosintesi clorofilliana

Comunicazione tra cellula e ambiente esterno

Trasporto passivo e attivo

DNA e sua duplicazione

Formazione dell'RNA e sua regolazione genica

Traduzione dell' RNA

Operoni nei procarioti

Regolazione del genoma negli eucarioti

Mitosi

Meiosi

Genetica

Le leggi di Mendel

Pleiotropia , epistasi , codominanza

Anomalie nel numero di cromosomi

Malattie genetiche legate ai cromosomi sessuali e agli autosomi

L'insegnante

Catia D'Amore