

ISTITUTO GESÙ - MARIA
A.S. 2025-26
5° A classico
PROGRAMMA DI SCIENZE

Libro di testo:

Il carbonio, gli enzimi, il DNA - Chimica organica, biochimica e biotecnologie | David Sadava, David M. Hillis, H. Craig Heller, Sally Hacker, Vito Posca, Lara Rossi, Stefania Rigacci, Alfonso Bosellini

- **Unità C1 – La chimica organica**
 - Composti del carbonio | pag C3-C6
 - Isomeria | pag C7-C12

- **Unità C2 – Gli idrocarburi**
 - Alcani | pag C29-C36
 - Alcheni | pag C42-C44
 - Alchini | C51-C52
 - Idrocarburi aromatici | pag C57-C60 e C64

- **Unità B1 – Le biomolecole: struttura e funzione**
 - I carboidrati | pag B3-B6 e B10-B14
 - I lipidi | pag B15-B23 (no reazione di idrogenazione, no acidi biliari)
 - Amminoacidi e proteine | pag B27-B37
 - Gli enzimi | pag B38 e B40-B45

- **Unità B4 – Dal DNA all'ingegneria genetica**
 - Nucleotidi e acidi nucleici | pag B115-B123
 - La genetica dei virus | pag B124-B129
 - Geni che si spostano | B130-B133
 - Le tecnologie del DNA ricombinante | pag B134-B137 e B141-B142
 - La clonazione | pag B148

La prof.ssa Silvia Nemesio