



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

A.s. 2023/24

Percorso Formativo Disciplina

SCIENZE NATURALI

classe 5 SEZ . A LICEO SCIENTIFICO

Libri di testo	<p>SCIENZE DELLA TERRA: LUPIA PALMIERI ELVIDIO / PAROTTO MAURIZIO - GLOBO TERRESTRE E LA SUA EVOLUZIONE (IL) - ED. BLU 2ED. - FONDAMENTI (LDM) / MINERALI ROCCE, VULCANI TERREMOTI, TETTONICA PLACCHE, INTERAZIONI GEOSFERE U - ZANICHELLI ED.</p> <p>BIOLOGIA: DAVID SADAVA ET AL. - IL CARBONIO, GLI ENZIMI, IL DNA-CHIMICA ORGANICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE U - ZANICHELLI EDITORE</p>
Conoscenze o Contenuti - Moduli-U.d.a. disciplinari svolti	<p>Chimica organica</p> <p>Composti organici ed inorganici</p> <p>Il carbonio e sua ibridazione; legami sigma e pigreco</p> <p>Gli idrocarburi: classificazione generale</p> <p>Isomeria di struttura e stereoisomeria</p> <p>Nomenclatura IUPAC degli idrocarburi alifatici</p> <p>Cenni di nomenclatura IUPAC degli idrocarburi aromatici semplici</p> <p>Generalità sulle reazioni caratteristiche degli idrocarburi</p> <p>Polimerizzazione e polimeri: cenni</p> <p>Gruppi funzionali e nomenclatura IUPAC di: Alogenuri, Alcoli, Fenoli, Eteri, Aldeidi, Chetoni, Acidi carbossilici, Esteri e saponi, Ammine</p> <p>Biochimica</p> <p>Le biomolecole</p> <p>I carboidrati</p> <p>I lipidi</p> <p>Amminoacidi e proteine</p> <p>Acidi nucleici</p> <p>Tipi di RNA</p> <p>Metabolismo energetico, vie metaboliche e cofattori</p> <p>Glicolisi e respirazione cellulare</p> <p>Fotosintesi</p> <p>Ingegneria genetica e biotecnologie</p> <p>Replicazione e trascrizione del DNA</p>



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

	<p>Genetica di virus</p> <p>Geni che si spostano nei batteri</p> <p>Il DNA ricombinante</p> <p>Il sequenziamento del DNA</p> <p>Clonaggio</p> <p>La PCR e i tamponi sars-cov-2</p> <p>Le biotecnologie tradizionali e moderne</p> <p>I farmaci ricombinanti, i vaccini ricombinanti, la terapia genica</p> <p>Scienze della Terra</p> <p>Struttura interna della Terra</p> <p>Densita' della Terra e composizione del mantello</p> <p>Struttura e composizione della crosta</p> <p>La geoterma</p> <p>La teoria di Wegener</p> <p>Campo magnetico e Paleomagnetismo</p> <p>Isostasia</p> <p>Le dorsali oceaniche: rift valley e faglie trasformi</p> <p>I sistemi arco-fossa</p> <p>Espansione e subduzione, placche litosferiche e margini di placca</p> <p>Hot spots</p> <p>La Teoria della tettonica delle placche</p>
<p>Percorsi Educazione Civica</p>	<p>Cambiamenti climatici</p>
<p>Montesarhcio, 15 maggio 2024</p> <p>Firma docente</p> <p>Nicolino Rainone</p>	