

Obiettivi	ITALIANO	Conoscenza approfondita della reattività dei principali gruppi funzionali dei composti organici, delle principali reazioni e dei criteri di controllo della regiochimica e stereochimica. Principi di base per la progettazione di una sintesi multistadio. Conoscenza della struttura e delle proprietà delle principali classi di biomolecole
	INGLESE	Detailed knowledge of the reactivity of the functional groups of organic compounds, of the most important reactions and of how to control regiochemistry and stereochemistry. Basic principles for planning a multistep synthesis. Knowledge of the structure and properties of the most important classes of biomolecules
Programma	ITALIANO	<p>Alchilazione di Enolati e di altri Nucleofili al Carbonio</p> <p>Reazioni dei Nucleofili al Carbonio con i Composti Carbonilici</p> <p>Interconversione, Protezione e Deprotezione di Gruppi Funzionali mediante sostituzione</p> <p>Addizioni Elettrofile a Doppi Legami Carbonio-Carbonio</p> <p>Riduzione di Legami Multipli Carbonio-Carbonio, Gruppi Carbonilici e altri Gruppi Funzionali</p> <p>Reazioni di Cicloadizione</p> <p>Reagenti Organometallici del Li e Mg</p> <p>Reazioni che Coinvolgono Carbeni, Nitreni ed Intermedi Correlati</p> <p>Ossidazioni</p> <p>Esempi di Sintesi Multistadio</p> <p>Lipidi</p> <p>Carboidrati</p> <p>Composti Eterociclici</p> <p>Amminoacidi, Peptidi, Proteine e Acidi Nucleici</p>
	INGLESE	<p>Alkylation of Enolates and Other Carbon Nucleophiles</p> <p>Reactions of Carbon Nucleophiles with Carbonyl Compounds</p> <p>Functional Group Interconversion by Substitution, Including Protection and Deprotection</p> <p>Electrophilic Addition to Carbon-Carbon Multiple Bonds</p> <p>Reduction of Carbon-Carbon Multiple Bonds, Carbonyl Groups,</p>

		<p>and Other Functional Groups</p> <p>Cycloaddition Reactions</p> <p>Organometallic Compounds of Li and Mg</p> <p>Reactions Involving Carbenes, Nitrenes, and Related Intermediates</p> <p>Oxidations</p> <p>Examples of Multistep Syntheses</p> <p>Lipids</p> <p>Carbohydrates</p> <p>Heterocyclic Compounds</p> <p>Aminoacids, Peptides, Proteins, and Nucleic Acids</p>
Denominazione	ITALIANO	CHIMICA ORGANICA II
	INGLESE	ORGANIC CHEMISTRY II
Testi adottati	<p>Parte Prima: <i>Introduzione alla Sintesi Organica</i></p> <p>Testo consigliato: F. A. Carey, R. J. Sundberg <i>Advanced Organic Chemistry Part B: Reactions and Synthesis</i> 5<sup>th</sup> edition, Springer, 2007</p> <p>Parte Seconda: <i>Biomolecole</i></p> <p>Testi consigliati: W. H. Brown, C. S. Foote, B. L. Iverson <i>Chimica Organica</i> 3<sup>a</sup> edizione, EdiSES, 2005; K. P. C. Vollhardt, N. E. Schore <i>Chimica Organica</i> 3<sup>a</sup> edizione, Zanichelli, 2005</p>	
Valutazione	Prova scritta X	
	Prova orale X	
	Test attitudinale	
	Valutazione progetto	
	Valutazione tirocinio	
	Valutazione in itinere X	
	Prova pratica	