



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

CHIMICA ORGANICA (COGNOMI A-K)

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	CHIM/06 (CHIMICA ORGANICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	SCIENZE BIOLOGICHE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2019 - 14/06/2019)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	
Tipo esame	ORALE
Docente	TOMA LUCIO - 6 CFU
Prerequisiti	Sono richieste buone conoscenze di chimica generale.
Obiettivi formativi	Gli studenti dovranno acquisire le competenze necessarie per la comprensione delle strutture, delle proprietà e della reattività dei composti organici e delle biomolecole che incontreranno frequentemente durante i loro successivi studi.
Programma e contenuti	Sulla base della struttura degli atomi e delle molecole, viene spiegato il chimismo delle principali classi di composti organici: alcani, alcheni, alchini, alogenuri alchilici, alcoli, eteri, composti aromatici, aldeidi, chetoni, ammine, acidi carbossilici e loro derivati. La reattività delle varie classi viene inquadrata mediante lo studio di alcuni meccanismi di reazione illustrandone anche gli aspetti stereochimici. Vengono introdotti i polimeri organici e le reazioni di polimerizzazione. Vengono infine esaminate le principali classi di biomolecole: carboidrati,

	amminoacidi e proteine, lipidi, acidi nucleici.
Metodi didattici	Lezioni frontali ed esercitazioni teoriche.
Testi di riferimento	W. H. Brown, T. Poon, Introduzione alla Chimica Organica, V ed., EdiSES. L. G. Wade, Jr. Fondamenti di Chimica Organica, Piccin. H. Hart, L. E. Craine, D. J. Hart, C. M. Hadad, Chimica Organica, Zanichelli. J. McMurry, Chimica Organica. Un approccio biologico, Zanichelli.
Modalità verifica apprendimento	Esame scritto con esercizi e domande su tutti gli argomenti trattati nel corso.
Altre informazioni	Esame scritto con esercizi e domande su tutti gli argomenti trattati nel corso.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$bl legenda sviluppo sostenibile