

PRESENTAZIONE DEL CORSO DI CHIMICA ORGANICA

Corso di Laurea in Farmacia
Sapienza Università di Roma

CANALE M-Z

Prof.ssa Francesca Ghirga

Ricevimento: Su appuntamento scrivendo una mail a

francesca.ghirga@uniroma1.it

MATERIALE DIDATTICO

Slides: Caricate su elearning prima della lezione

Cartella LEZIONI A.A. 2026/2027

Esercitazioni: Caricate su e-learning prima della lezione

Cartella ESERCITAZIONI A.A. 2026/2027

Testi consigliati:

❑ AA.VV. "Chimica Organica" a cura di B. Botta Edi-Ermes, Milano, 2011.

Software consigliati:

❑ ChemSketch, download gratis.

COSA PORTARE A LEZIONE

☐ Tavola periodica

H																			He
Li	Be											B	C	N	O	F		Ne	
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl		Ar	
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br		Kr	
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I		Xe	
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At		Rn	
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts		Og	
			Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu			
			Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr			

☐ Modellini molecolari



LEZIONI e ORARI

Giorno	Orario	Aula
Martedì	13:00 - 15:00	AULA A Raffaele Giuliano CU019
Giovedì	09:00 - 11:00	AULA D CU018
Venerdì	09:00 - 12:00	AULA Vincenzo Carelli CU019

Lezioni: dal 01/10/2026

SIMULAZIONI: durante il corso saranno inoltre previste **due simulazioni d'esame** (una a metà corso e l'altra alla fine). Queste simulazioni sono pensate solo per permettere agli studenti di valutarsi, e **non influenzeranno il voto finale dell'esame.**

LE 4 FASI DEL PROGRAMMA:



RICHIAMI DI CHIMICA DI BASE



CLASSIFICAZIONE DEI COMPOSTI DEL CARBONIO



LE REAZIONI DELLA CHIMICA ORGANICA



COMPOSTI POLIFUNZIONALI DI RILEVANZA BIOLOGICA



MODALITÀ DI SVOLGIMENTO ESAME

- Sarà prevista una **prova scritta** (prenotazione su e-learning) **propedeutica** ad una **prova orale** (prenotazione su infostud) che si terrà in un giorno differente.
- La condizione da soddisfare per accedere alla prova orale è di aver ottenuto nella prova scritta una votazione non inferiore a **15/30**

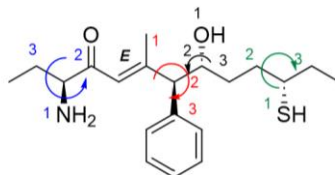
!! Ogni prova scritta, superata con esito positivo, consente di presentarsi alla prova orale sia nello stesso appello sia in quello successivo, purché rientri nella stessa sessione di esami (es. superamento prova scritta di gennaio, possibilità di fare la prova orale a gennaio o a febbraio). Qualora lo studente decida di ripetere la prova scritta nell'appello successivo, viene considerato il voto più alto conseguito.

ESEMPIO PROVA D'ESAME

1

Un esercizio di nomenclatura e stereochimica

1. Attribuire il nome IUPAC, completo dei descrittori stereochimici, alla seguente molecola.

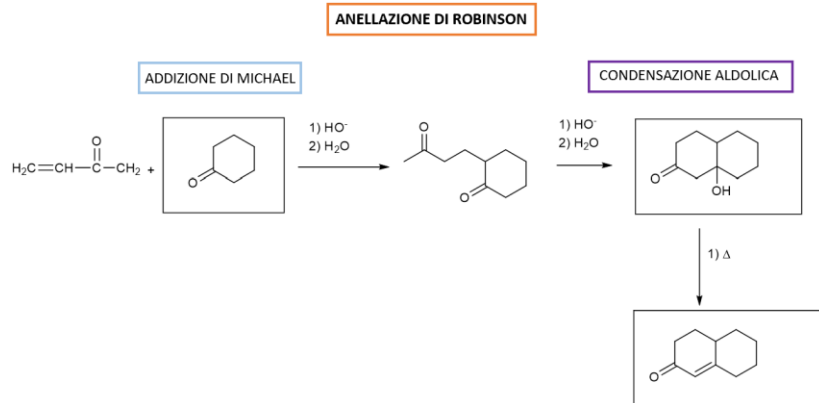


(3S,7R,8R,11S,E)-3-ammino-7-fenil-8-idrossi-11-mercapto-6-metiltridec-5-en-4-one

2

Un esercizio di sintesi con due o tre passaggi

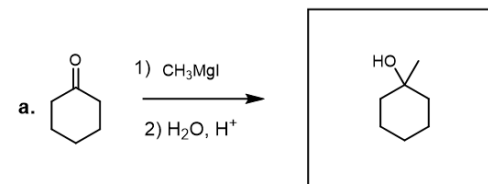
2. Completare il seguente schema di reazione indicando negli appositi riquadri i prodotti ottenuti:



3

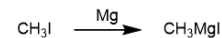
Un esercizio di sintesi con meccanismo di reazione

3. Scrivere nell'apposito riquadro il prodotto ottenuto dalla seguente reazione e descriverne il meccanismo



Meccanismo:

1. Preparazione reattivo di Grignard



2. Addizione al carbonile

