

Anno Accademico 2021-2022
Università degli Studi di Teramo

Facoltà di BIOSCIENZE e
TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI e AMBIENTALI

Corso Mutuato

Corso di Laurea di SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

Corso di Laurea di VITICOLTURA ed ENOLOGIA

FONDAMENTI DI CHIMICA (14 CFU)

Lezioni di Chimica Generale e Inorganica

1° semestre: ottobre 2021-gennaio 2022 (7 CFU)

Docente Dott.ssa Antonella Ricci

Lezioni di Chimica Organica

2° semestre: 28 febbraio- 16 maggio 2022 (7 CFU)

Docente: Prof. Claudio Lo Sterzo

Titolare: Prof. Claudio Lo Sterzo
closterzo@unite.it

Orario di ricevimento: Lunedì dalle 10.00 alle 13.00

Gli altri giorni su appuntamento da prenotare per e-mail.

Orario delle Lezioni

**28 febbraio- 16 maggio
2022**

Orario delle lezioni:

Lunedì	14.00 - 16.00 in presenza
Mercoledì	11.00 - 13.00 in presenza
Giovedì	9.00 - 11.00 in videocollegamento

**Proposta di Didattica Integrativa a
partecipazione volontaria**

Giovedì 11.00 - 13.00 in videocollegamento

Frequenza delle Lezioni:

La frequenza non è obbligatoria, ma fortemente raccomandata

Tutte le lezioni in presenza si svolgono in

Aula 4 (edificio S. Spaventa)

In videocollegamento con il link: meet.google.com/iav-zxqe-qvu

MATERIALE DIDATTICO:

Per seguire con efficacia le lezioni è indispensabile scaricare dal Sito di Ateneo gli **Appunti di Lezione ed Esercizi** messi a disposizione dal docente.

Inoltre è necessario integrare con uno dei testi a seguito indicati, a scelta tra i **Testi Introduttivi Essenziali** o uno dei **Testi di Approfondimento** più completi.

Programma di CHIMICA ORGANICA

UNITÀ DIDATTICA 1 - L'ATOMO DI CARBONIO E LA STRUTTURA DELLE MOLECOLE ORGANICHE

1. Legame Chimico e Isomeria
2. Alcani e Cicloalcani. Isomeria Conformazionale e Isomeria Geometrica
3. Stereoisomeria
4. Alcheni e Alchini

UNITÀ DIDATTICA 2 - I GRUPPI FUNZIONALI, LE CLASSI DI COMPOSTI ORGANICI E LE LORO TRASFORMAZIONI

5. I composti aromatici
6. I composti organici alogenati; le reazioni di sostituzione e di eliminazione
7. Eteri ed epossidi
8. Alcoli, fenoli, tioli
9. Aldeidi e chetoni
10. Gli acidi carbossilici e i loro derivati
11. Le reazioni di sostituzione in alfa al carbonile e di condensazione
12. Ammine e altri composti azotati
13. I composti eterociclici

UNITÀ DIDATTICA 3 - PRINCIPI DI BIOCHIMICA

14. Carboidrati
15. Lipidi
16. Aminoacidi, peptidi, proteine
17. Nucleotidi ed acidi nucleici

Come accedere agli **Appunti di Lezione ed Esercizi** sul sito di Ateneo:

*Sulla pagina principale del Sito di Ateneo selezionare **Didattica***

*Nella sezione **Didattica** selezionare **Insegnamenti***

*Nel rigo **Anno Accademico** selezionare **2020-2021***

*Nel rigo **Facoltà** selezionare **Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali***

*Per STA, nel rigo **Corso** selezionare **Scienze e Tecnologie Alimentari/Laurea***

*Per VE, nel rigo **Corso** selezionare **Viticoltura ed Enologia***

*Inserire **Lo Sterzo** nella riga **Cognome Docente***

*Spuntare la casellina nella indicazione: **Ricerca anche nei moduli***

*Selezionare **Cerca***

*Selezionare “**Chimica Organica**”*

*Dentro la pagina che si apre selezionare: **Sezione Download***

Qui appariranno tutti i file da scaricare, che si apriranno con la password fornita dal Docente a lezione.

Home

Didattica

Ricerca

Internazionale

Servizi

Qualità

Ateneo

Sei in: [Didattica](#) ▾ [Insegnamenti](#) ▾ [Programma](#) ▾ **Sezione Download**

Insegnamento

[Programma](#)
[Informazioni generali](#)
[Sezione Download](#)
CORSO INTEGRATO
[Avvisi](#)

CHIMICA ORGANICA

Sezione Download

-  0-Chimica Organica Prof LoSterzo 2018-2019 Presentazione Corso
-  CHIMICA ORGANICA Calendario delle Lezioni AA 2018-2019 rev1
-  E1 ESERCITAZIONE 1 Legami-Ibridazione-Rappresentazione strutture molecole organiche
-  E10 ESERCITAZIONE 10 Acidità-Basicità
-  E11 ESERCITAZIONE 11 Carboidrati
-  E12 ESERCITAZIONE 12 Acidi Nucleici
-  E13 ESERCITAZIONE 13 Amminoacidi e Proteine
-  E14 ESERCITAZIONE 14 Lipidi
-  E2-1 ESERCITAZIONE 2-1 Nomenclatura
-  E2-2 ESERCITAZIONE 2-2 Rappresentazione Strutture
-  E3 ESERCITAZIONE 3 Isomeria Conformazionale-Reazioni Radicaliche
-  E4 ESERCITAZIONE 4 Chiralità
-  E5 ESERCITAZIONE 5 Alcheni-Alchini
-  E6 ESERCITAZIONE 6 Sostituzioni Nucleofile-Eliminazioni
-  E7 ESERCITAZIONE 7 Alcoli
-  E8 ESERCITAZIONE 8 Aldeidi-Chetoni
-  E9 ESERCITAZIONE 9 Acidi e derivati

Docente

LO STERZO Claudio

Utilità

[Redigi docente](#)

TESTI INTRODUTTIVI ESSENZIALI

1) **Introduzione alla Chimica Organica. Con Modelli Molecolari (Quinta Edizione)**

W. H. Brown, T. Poon, EdiSES.

2) **Chimica Organica**, H. Hart, L. E. Craine, D. J. Hart, C. M. Hadad, sesta edizione, Zanichelli.

3) **Chimica Organica. Un approccio biologico**, J. McMurry, Zanichelli.

TESTI DI APPROFONDIMENTO

4) **Chimica Organica**, J. McMurry, Piccin.

5) **Chimica organica. Con Modelli Molecolari**, W. H. Brown, C. S. Foote, Anslyn EdiSES.

6) **Chimica Organica**, T. W. G. Solomons, C.B. Fryhle, Zanichelli.

Per gli esercizi si consiglia:

7) **Guida alla Soluzione dei Problemi da Introduzione alla Chimica Organica (Quinta Edizione)**

Felix S. Lee, EdiSES.

Tutti i Testi indicati sono disponibili nella Biblioteca della Facoltà per consultazione e/o prestito. Sono altrettanto disponibili anche numerosi Testi a livello ancora più avanzato per ulteriori approfondimenti su tutti gli argomenti della *Chimica Generale ed Inorganica* e della *Chimica Organica*.

Harold Hart
Christopher M. Hadad
Leslie E. Craine
David J. Hart

Chimica organica

Ottava edizione

**Dal carbonio
alle biomolecole**

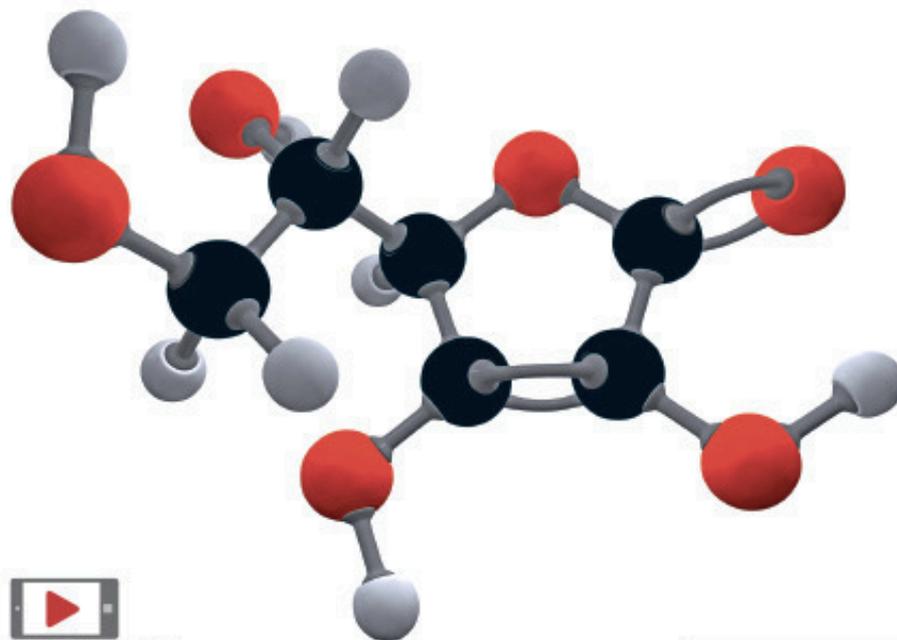
Il laboratorio
delle competenze

Summing-up

Disegnare
le molecole in 3D

▶ LabOr

▶ Videolezioni



GUARDA!
I VIDEO DEL TUO LIBRO
SULLO SMARTPHONE

SCIENZE **ZANICHELLI**



versione Ebook
e Software
di simulazione



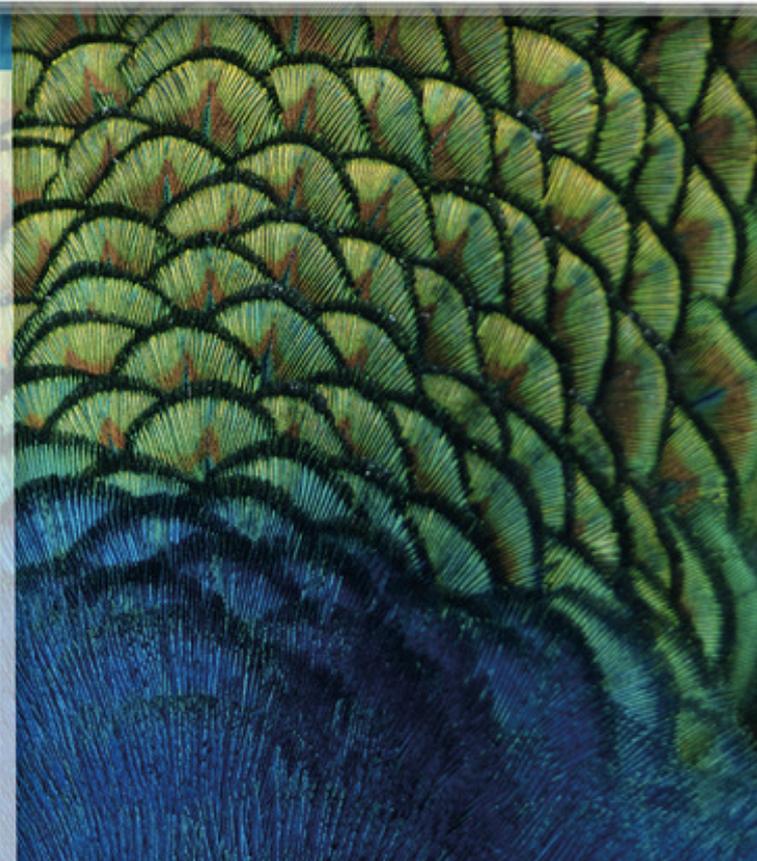
William H. Brown • Thomas Poon

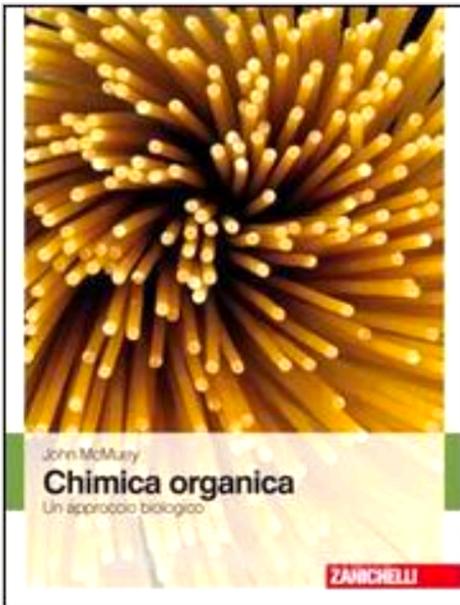
Introduzione alla Chimica Organica

Introduzione alla Chimica Organica (ebook e software di
simulazione inclusi) con modelli molecolari

di Brown - Poon • 2020 • [dettagli prodotto](#)

VI edizione





Chimica organica. Un approccio biologico

di John McMurry

 [Recensisci per primo questo prodotto](#)

Disponibilità immediata solo 2 pz.

Editore: Zanichelli

Traduttore: Galli G.

Data di Pubblicazione: maggio 2008

EAN: 9788808066930

ISBN: 8808066932

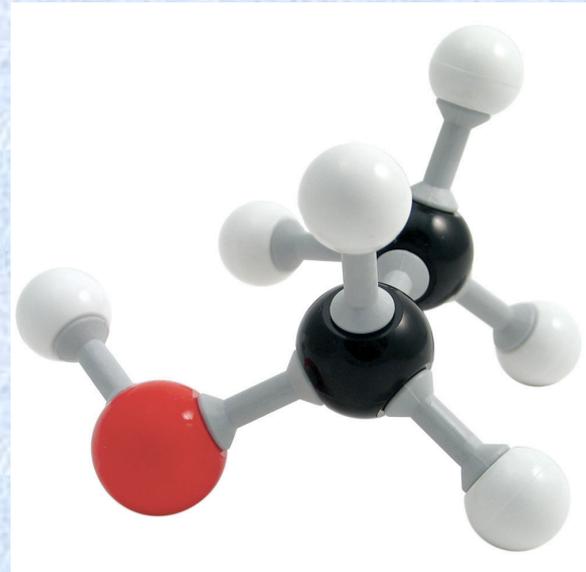
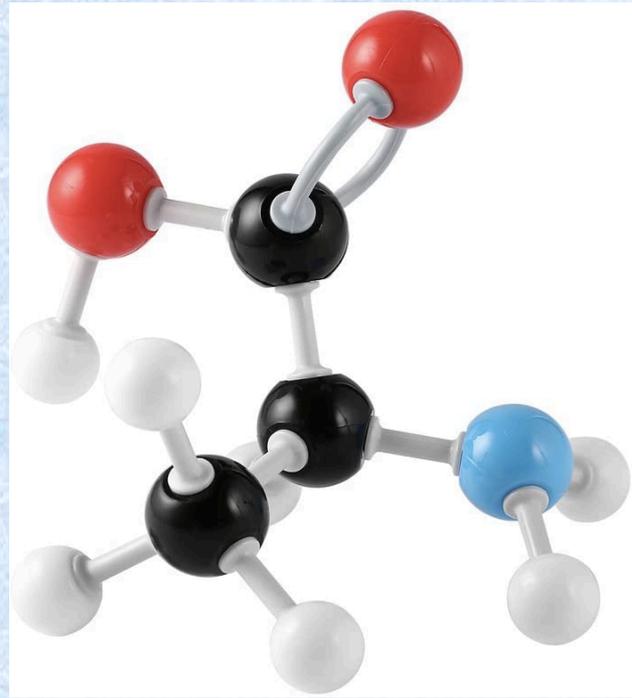
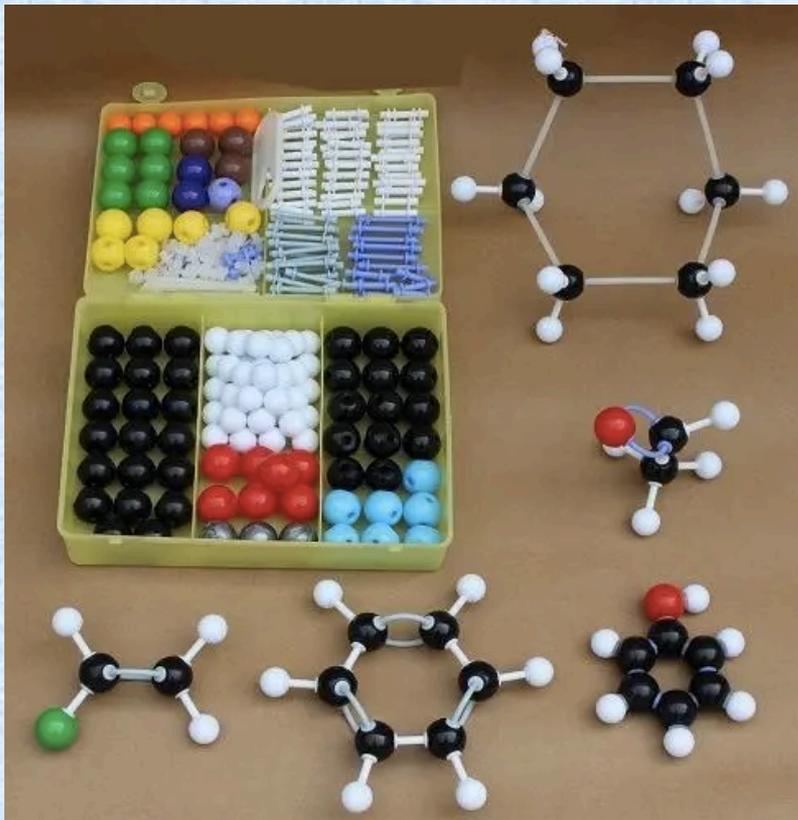
Pagine: 896



Questo prodotto appartiene alla promozione Sconti Potenti! Università e Professionale



Questo articolo è acquistabile
con il **Bonus Cultura "18app"**



Modalità di esame

- Il superamento dell'esame prevede una prova scritta preliminare ed una prova orale. Si accede alla prova orale solo dopo superamento della prova scritta preliminare con una votazione di almeno 18/30.
- In aggiunta, durante lo svolgimento delle lezioni sono previste tre prove di autovalutazione, che se valutate in ciascuna prova di almeno 18/30, permetterà di avere diretto accesso alla prova orale senza la prova scritta preliminare.
- Le date per le prove di autovalutazione sono:
 - Prima prova: Venerdì 25 marzo 2022, ore 9.00-11.00, Aula 12 Polo S.Spaventa
 - Seconda prova: Venerdì 22 aprile 2022, ore 11.00-13.00, Aula 12 Polo S.Spaventa
 - Terza prova: Lunedì 16 maggio 2022, ore 14.00-16.00, Aula 16 Polo S.Spaventa
- Il voto finale è unico per tutto il Corso Integrato (**Fondamenti di Chimica**) ed è il risultato della media dei voti conseguiti nei singoli Moduli.