



# Biochimica

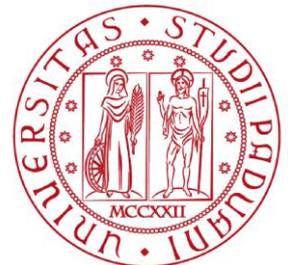
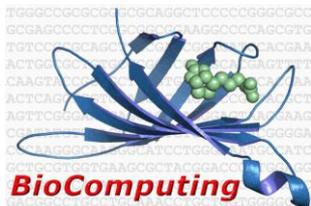
Anno Accademico 2023/2024

**Maria Cristina Aspromonte, PhD**  
Piano terra, Vallisneri

email: [mariacristina.aspromonte@unipd.it](mailto:mariacristina.aspromonte@unipd.it)  
BioComputing UP group

Dipartimento di Scienze Biomediche – Università degli Studi Padova

URL: <http://biocomputingup.it/>



# Informazioni utili

Tutto il materiale del corso sarà disponibile su piattaforma <https://medicina.elearning.unipd.it>

Registrarsi al corso «Fisiologia, Biochimica, Biologia»

<https://medicina.elearning.unipd.it/course/view.php?id=3146>

Chiave di iscrizione: -ME1844-999RO-med

Ricevimento: su appuntamento

# Libri di testo (Facoltativi):

1) *Chimica, Biochimica e Biologia Applicata*

M. Stefani, N. Taddei, Ed. Zanichelli

2) *Chimica e Biochimica* per le lauree triennali dell'area medica. M.

Samaja, R. Paroni. Ed. Piccin

## Modalità d'esame

1. Esame scritto, domande a risposta multipla + domande aperte.
2. Eventuali punti da attività volontarie, prossima slide.

# Punti Bonus

## Attività opzionali (volontari)

### 1. Appunti delle lezioni

- Creare e argomentare uno specifico topic di una lezione con un documento di Google Doc.
- Lunghezza: almeno una pagina (l'aggiunta di figure è consigliata)
- Il primo che ha l'iniziativa di creare un Google Doc, può iniziare
- Gli appunti delle lezioni saranno messe a disposizione di tutti gli studenti
- Vale fino a 2 punti in totale

### 2. Revisore degli appunti

- Revisionare gli appunti già creati da un altro collega (eg. aggiungere informazioni, figure, tabelle, schemi)
- Vale fino a 2 punti

### 3. Breve Sommario

- Breve sommario (massimo 5') di un argomento della lezione precedente
- Più argomenti/più sommari (studenti diversi)
- Massimo una volta per ogni studente
- Vale fino a 1 punto

# Regole appunti lezioni

Gli studenti che vogliono contribuire alla stesura degli appunti devono procedere come segue:

- Assicurati di aver effettuato l'accesso al tuo account Google. Molto importante per monitorare il tuo contributo
- Crea un nuovo documento «Google Doc»
- Imposta il nome del documento: ovvero argomento e data della lezione (ex. Elementi di chimica\_20230410)
- All'interno del documento: in alto a sinistra la data della dispensa e in alto a destra il nome dello studente, seguito dalla data della revisione e il nome del revisore

# Regole di partecipazione al corso

- La presenza verrà certificata con EasyBadge all'inizio della lezione

<https://gestionedidattica.unipd.it/login.php>

Autenticarsi con Accedi con il Single Sign On



- La partecipazione richiesta è di  $\geq 75\%$

# Biochimica

0. Intro Biochimica e Elementi di chimica
1. Amminoacidi e Proteine
2. Emoglobina vs Mioglobina
3. Carboidrati
4. Lipidi
5. Enzimi
6. ATP e metabolismo
7. Glicolisi
8. Via del pentoso fosfato
9. Ciclo di Krebs
10. Fosforilazione ossidativa
11. Metabolismo del glicogeno
12. Gluconeogenesi
13. Metabolismo dei lipidi
14. Metabolismo amminoacidi
15. basi azotate

