

Biologia chimica

Approfondimenti	Info
<i>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</i>	<i>Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]</i>

La **Biologia chimica** è una disciplina scientifica che abbraccia i campi della [Chimica](#) e della [Biologia](#). La disciplina prevede l'applicazione di tecniche chimiche, analisi e spesso piccole molecole prodotte attraverso la chimica sintetica, allo studio e alla manipolazione di sistemi biologici. In contrasto con la [Biochimica](#), che riguarda lo studio della chimica delle biomolecole e la regolazione dei percorsi biochimici all'interno e tra le cellule, la biologia chimica si occupa della chimica applicata alla biologia.

Alcune forme di biologia chimica tentano di rispondere a domande biologiche sondando direttamente i sistemi viventi a livello chimico. In contrapposizione con la ricerca che usa [Biochimica](#), [Genetica](#) o [Biologia molecolare](#), dove la mutagenesi può fornire una nuova versione dell'organismo, della cellula o della biomolecola di interesse, i sistemi di sondaggio della biologia chimica *in vitro* e *in vivo* con piccole molecole sono progettati per uno specifico scopo o identificati sulla base dello screening biochimico o cellulare (vedi [Genetica chimica](#)).

La biologia chimica è una delle numerose scienze interdisciplinari che tendono a differenziarsi dai campi più vecchi e riduzionisti e i cui obiettivi sono di ottenere una descrizione dell'[Olismo](#) scientifico. La biologia chimica ha radici scientifiche, storiche e filosofiche in [Chimica farmaceutica](#), [Chimica supramolecolare](#), [Chimica bio-organica](#), [Farmacologia](#), [Genetica](#), [Biochimica](#) e [Ingegneria metabolica](#).

Extrapedia Science

« [Home](#) » - « [Indici Tematici](#) » - « [Indice Scienze Naturali](#) »

From:

<http://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

http://www.extrapedia.org/db/biologia_chimica

Last update: **13/06/2021 17:17**

