

## Chimica biofisica

Approfondimenti	Info
<i>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [ <a href="#">l'Indice</a> ] degli <a href="#">Approfondimenti</a></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 [ <a href="#">Collabora</a> ]</i>

**La Chimica biofisica** è una scienza fisica che utilizza i concetti di [Fisica](#) e [Chimica fisica](#) per lo studio dei sistemi biologici. <sup>1)</sup> La caratteristica più comune della ricerca in questo argomento è individuare la spiegazione dei vari fenomeni nei sistemi biologici in termini molecolari che compongono il sistema o della loro struttura [sopra-molecolare](#).

I chimici biofisici impiegano varie tecniche utilizzate nella [Chimica fisica](#) per sondare la struttura dei sistemi biologici. Queste tecniche includono metodi spettroscopici come la risonanza magnetica nucleare (NMR) e la diffrazione dei raggi X. Per esempio, il lavoro per il quale il premio Nobel è stato assegnato nel 2009 a tre chimici è stato basato su studi di diffrazione a raggi X di ribosomi. Alcune delle aree in cui i chimici biofisici si impegnano sono la struttura proteica e la struttura funzionale delle membrane cellulari. L'azione enzimatica può essere spiegata, in termini di forma, come una tasca nella molecola proteica che corrisponde alla forma della molecola del substrato o alla sua modificazione dovuta al legame di uno ione metallico.

**Extrapedia Science**

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

<sup>1)</sup>  
"Chimica biofisica moderna: rilevamento e analisi di biomolecole" - Peter Jomo Walla - 2014

From:  
<https://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:  
[https://www.extrapedia.org/db/chimica\\_biofisica](https://www.extrapedia.org/db/chimica_biofisica)

Last update: **13/06/2021 16:56**

