

Proteomica

Approfondimenti	Info
<p>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</p>	<p>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]</p>

La Proteomica è lo studio su larga scala delle proteine che sono parti vitali degli organismi viventi, con molte funzioni. Il termine Proteomica fu coniato nel 1997, ¹⁾ in analogia con la [Genomica](#), lo studio del genoma. Il termine "Proteoma" è stato coniato da [Marc Wilkins](#) nel 1994 mentre era uno studente Ph.D. presso la Macquarie University ²⁾ che fondò il primo laboratorio dedicato alla proteomica nel 1995. ³⁾

Il proteoma è l'intero insieme di proteine che è prodotto o modificato da un organismo o un sistema. La Proteomica ha consentito l'identificazione di un numero sempre maggiore di proteine. Questo varia con il tempo e le esigenze specifiche. ⁴⁾ La Proteomica è un dominio interdisciplinare che ha tratto grande beneficio dalle informazioni genetiche di vari progetti sul genoma, incluso il Progetto genoma umano. ⁵⁾ Copre l'esplorazione dei proteomi dal livello generale di composizione, struttura e attività delle proteine. È una componente importante della [Genomica funzionale](#).

La Proteomica, generalmente, si riferisce all'analisi sperimentale su larga scala di proteine e proteomi, ma spesso è usata specificamente per riferirsi alla purificazione delle proteine e alla [Spettrometria di massa](#).

Extrapedia Science

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

¹⁾
P. James (1997) - *"Identificazione delle proteine nell'era post-genoma: la rapida ascesa della proteomica"*

²⁾
Wasinger, Cordwell, Cerpa-Poljak, Yan, Gooley, Wilkins, Duncan, Harris, Williams, Humphery-Smith (1995) - *"Progresso con la mappatura dei prodotti genici dei Mollicutes: Mycoplasma genitalium"*

³⁾
David Swinbanks (1995) - *"Australia backs innovation, shuns telescope"*

⁴⁾
Johnathon D Anderson, Henrik J Johansson, Calvin S Graham, Mattias Vesterlund, Missy T Pham, Charles S Bramlett, Elizabeth N Montgomery, Matt S Mellema, Renee Bardini (01/03/2016) - *"Comprehensive Proteomic Analysis of Mesenchymal Stem Cell Exosomes Reveals Modulation of Angiogenesis via Nuclear Factor-KappaB Signaling"*

⁵⁾
Leroy Hood, Lee Rowen (13/09/2013) - *"The human genome project: big science transforms biology and medicine"*

From:

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

Permanent link:

<http://www.extrapedia.org/db/proteomica>

Last update: **14/06/2021 18:15**

