

Microbiologia

Approfondimenti	Info
<p>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli <i>Approfondimenti</i></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 Microbiologia è lo studio di microrganismi, quelli che sono unicellulari (cellula singola), multicellulari (colonia cellulare) o acellulari (carenti di cellule). ¹⁾ La Microbiologia comprende numerose sotto-discipline tra cui [Virologia](#), [Parassitologia](#), [Micologia](#) e [Batteriologia](#).

I microrganismi eucarioti possiedono organelli cellulari legati alla membrana e comprendono funghi e protisti, mentre gli organismi procarioti sono convenzionalmente classificati come privi di organelli legati alla membrana e includono batteri e archaea. ²⁾ I microbiologi si affidavano tradizionalmente alla cultura, alla colorazione e alla microscopia. Tuttavia, meno dell'1% dei microrganismi presenti negli ambienti comuni può essere coltivato in isolamento usando mezzi attuali. ³⁾ I microbiologi si affidano spesso a strumenti di biologia molecolare come l'identificazione basata sulla sequenza del DNA, per esempio la sequenza genica dell'RNA 16s utilizzata per l'identificazione dei batteri.

I virus sono stati variamente classificati come organismi, ⁴⁾ poiché sono stati considerati microrganismi molto semplici o molecole molto complesse. I prioni, mai considerati come microrganismi, sono stati studiati dai virologi, tuttavia, poiché gli effetti clinici tracciati erano originariamente presunti a causa di infezioni virali croniche i virologi hanno scoperto “proteine infettive” nella ricerca.

L'esistenza di microrganismi fu predetta molti secoli prima che fossero osservati per la prima volta, per esempio dai giainisti in India e da [Marcus Terenzio Varrone](#) nell'antica Roma. La prima osservazione al microscopio registrata fu dei corpi fruttiferi delle muffe, di [Robert Hooke](#) nel 1666, ma il sacerdote gesuita [Athanasius Kircher](#) fu probabilmente il primo a vedere i microbi, che, nel 1658, osservando li menzionò nel latte e nel materiale putrido. [Antonie van Leeuwenhoek](#) è considerata un “padre” della Microbiologia mentre osservava e sperimentava microscopici organismi nel 1676, usando semplici microscopi. La Microbiologia scientifica fu sviluppata nel XIX secolo attraverso il lavoro di [Louis Pasteur](#) e in Microbiologia medica da [Robert Koch](#).

Extrapedia Science

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

¹⁾

M Madigan, J Martinko (2006) - *“Brock Biology of Microorganisms”* - XIII ed

²⁾

Whilliam B Whitman (2015) - *“Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria”*

³⁾

RA Nitesh, W Ludwig, KH Schleifer (2011) - *“Identificazione filogenetica e rilevamento in situ di singole cellule microbiche senza coltivazione”*

⁴⁾

G Rice (27/03/2007) - *“I virus sono vivi?”*

From:

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

Permanent link:

<http://extrapedia.org/db/microbiologia>

Last update: **14/06/2021 18:16**

