



## Glossario

# A cosa serve? Confronto fra ricerca di base e ricerca applicata

**Antigene:** sostanza estranea (come la proteina spike all'esterno di un virus) che produce una risposta immunitaria dell'organismo legata alla produzione di anticorpi.

**Catione:** ione con carica positiva.

**Cromatografia:** tecnica utilizzata in laboratorio per separare una miscela di composti.

**Citotossico:** tossico per le cellule.

**Proteina fluorescente:** proteina che diventa fluorescente (si illumina) alla luce ultravioletta. L'esempio più noto è la proteina fluorescente verde (GFP) delle meduse. Gli scienziati spesso uniscono la sequenza genica per la GFP al gene per un'altra proteina a cui sono interessati, il che fornisce una proteina marcata in modo fluorescente che possono monitorare più facilmente.

**Ospite/cellula ospite:** la cellula o l'organismo in cui vengono introdotti gli acidi nucleici sintetici.

**In vitro:** gli studi in vitro vengono eseguiti con molecole o cellule biologiche al di fuori del loro contesto naturale. Gli esperimenti in vitro sono spesso indicati come "esperimenti in provetta".

**In vivo:** gli studi in vivo testano le entità biologiche nel loro insieme, come, ad esempio, le sperimentazioni sugli animali o gli studi su pazienti umani.

**Ionizzabile:** composti che possono guadagnare o perdere elettroni, dando una carica positiva o negativa.

**Lipide:** composto organico formato da acidi grassi insolubili in acqua. Questo include oli e steroidi. I lipidi sono il componente principale delle membrane cellulari.

**mRNA:** RNA messaggero, le molecole di RNA a filamento singolo che codificano per le proteine.

**Nanoparticella:** particella estremamente piccola di dimensioni comprese tra 1 e 100 nanometri (nm). Lo spessore di un pezzo di carta è di circa 100.000 nanometri.

**Nucleoside:** zucchero ribosio legato a una base azotata, simile ai nucleotidi che compongono gli acidi nucleici, ma i nucleotidi hanno anche gruppi fosfato.

**Agente patogeno:** microrganismo patogeno.

**Fisiologico:** relativo alle funzioni degli organismi viventi.

**Polinucleotide:** catena di nucleotidi legati chimicamente tra loro, ad esempio DNA e RNA.

**Ripiegamento proteico:** ripiegamento della catena di amminoacidi che costituisce le proteine in una forma 3D.

**SARS-CoV-2:** nome del coronavirus che causa la malattia COVID-19.

**Trascrizione:** processo attraverso il quale un segmento di DNA viene copiato nell'mRNA, che può essere utilizzato per produrre proteine attraverso la traduzione.