

## Roots, Prefixes, and Suffixes in Biology

### Las raíces, prefijos y sufijos en Biología

| Unidad 1: Estudio de la biología |   |
|----------------------------------|---|
| Raíz/Prefijo/Sufijo              | Significado y ejemplos                      |
| a-                               | <b>no, sin:</b> abiótico                    |
| bio-                             | <b>vida, viviente:</b> biodiversidad        |
| -ology                           | <b>Studio de:</b> biología                  |
| de-                              | <b>Lejos de, abajo:</b> razonamiento lógico |
| in-                              | <b>no:</b> variable independiente           |
| duct                             | <b>pista:</b> razonamiento inductivo        |

| Unidad 2: Bioquímica |   |
|----------------------|---|
| Raíz/Prefijo/Sufijo  | Significado y ejemplos                                  |
| ac/ad-               | <b>a, hacia:</b> adherencia, energía de activación      |
| -ate                 | <b>forma del verbo-acto de:</b> hidratos de carbono     |
| cata-                | <b>descomposición descendente:</b> catalizador          |
| calor-               | <b>calor:</b> calorímetro, calorías, kilocalorías       |
| co-                  | <b>con, juntos:</b> covalente                           |
| iso-                 | <b>igual:</b> solución isotónica                        |
| di-                  | <b>dos:</b> diploide, disacáridos                       |
| hydro-               | <b>agua:</b> hidrógeno                                  |
| hyper-               | <b>arriba, más allá de, sobre:</b> solución hipertónica |
| hypo-                | <b>debajo, bajo, menos:</b> solución hipotónica         |
| macr-                | <b>grande:</b> macromolécula                            |
| mono-                | <b>uno, solo:</b> monosacárido                          |
| phag-                | <b>comer:</b> fagocitos                                 |
| sacchar-             | <b>azúcar:</b> monosacárido                             |
| solv-                | <b>suelto, libre:</b> solvente                          |
| -stasis              | <b>de pie, colocado, permanencia:</b> homeostasis       |
| tri-                 | <b>tres:</b> triglicéridos                              |

| Unidad 3: Biología de la célula |  |
|---------------------------------|--|
| Raíz/Prefijo/Sufijo             | Significado y ejemplos                           |
| aero-                           | <b>aire:</b> aeróbico                            |
| an-                             | <b>sin:</b> anaeróbico                           |
| -cell-                          | <b>cámara, pequeña habitación:</b> pared celular |
| centr-                          | <b>Centro:</b> centriolo                         |
| chlor-                          | <b>verde:</b> cloroplasto                        |
| chrom-                          | <b>colores:</b> cromática                        |
| di-                             | <b>mediante, a través de, aparte:</b> difusión   |
| -elle                           | <b>pequeño:</b> orgánulo                         |
| eu-                             | <b>así, bueno, verdadero, normal:</b> eucariotas |
| -gene-                          | <b>origen, nacimiento:</b> genética              |
| hapl-                           | <b>simple:</b> haploides                         |
| homo-                           | <b>mismo, por igual:</b> par homólogo            |
| mut-                            | <b>cambio:</b> mutación                          |
| nuc-                            | <b>centro:</b> núcleo                            |

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| photo- | <b>luz:</b> fotosíntesis         |
| re-    | <b>de nuevo, copia:</b> réplica  |
| -sis   | <b>condición estado:</b> ósmosis |
| zyg-   | <b>unido:</b> cigoto             |

#### Unidad 4: Herencia

| Raíz/Prefijo/Sufijo | Significado y ejemplos                |
|---------------------|---------------------------------------|
| auto-               | <b>propio:</b> autosómico             |
| -some               | <b>cuerpo:</b> autosómico             |
| co-                 | <b>con, en conjunto:</b> co-dominante |
| di-                 | <b>dos, doble:</b> diploide           |
| fer                 | <b>producción:</b> fertilización      |
| gam                 | <b>matrimonio:</b> gametos            |
| hapl-               | <b>simple:</b> haploid                |
| hetero-             | <b>diferente:</b> heterotipe          |
| zyg-                | <b>unido:</b> homocigótico            |
| -ous                | <b>lleno de:</b> heterocigótico       |
| homo                | <b>mismo, igual:</b> homólogo         |
| kary                | <b>núcleo de la célula:</b> cariotipo |
| mut-                | <b>cambio:</b> mutación               |
| pheno-              | <b>espectáculo:</b> fenotipo          |
| syn-                | <b>juntos:</b> síntesis               |
| poly-               | <b>muchos:</b> poligénico             |
| script-             | <b>escribir:</b> transcripción        |
| trans-              | <b>a través de:</b> traducción        |

#### Unidad 5: Evolución

| Raíz/Prefijo/Sufijo | Significado y ejemplos                    |
|---------------------|---|
| ad-                 | <b>a, hacia:</b> adaptar                  |
| di-                 | <b>aparte:</b> diversidad                 |
| ex-                 | <b>lejos de:</b> extinción                |
| phyl-               | <b>grupo relacionado:</b> filogenia       |
| re-                 | <b>nuevo:</b> reproductivo                |
| iso-                | <b>igual, mismo:</b> aislamiento          |
| sub-                | <b>bajo, a continuación:</b> subespecie   |
| volve               | <b>rondar, deambular:</b> evolucionar     |
| con-                | <b>con, juntos:</b> evolución convergente |

#### Unidad 6: Diversidad

| Raíz/Prefijo/Sufijo | Significado y ejemplos                                      |
|---------------------|---|
| angi-               | <b>sangre, vasos, conductos:</b> angiosperma                |
| -ation              | <b>forma el sustantivo acto de:</b> la población            |
| auto-               | <b>sí mismo:</b> autótrofo                                  |
| gymno-              | <b>desnudo, descubierto:</b> gimnospermas                   |
| in-                 | <b>No, no:</b> invertebrados                                |
| -nom-, -nomy        | <b>conocimiento ordenado, la ley:</b> nomenclatura binomial |
| phyt-, phyte        | planta: briofita  |

|              |  |
|--------------|--|
| pro-         | <b>hacia adelante, lo que favorece, antes:</b> productor |
| -sperm-      | <b>semillas:</b> angiosperma                             |
| stom, -stoma | <b>boca:</b> estoma                                      |
| -troph-      | <b>alimentación, que siente:</b> autótrofo               |
| xyl-         | <b>madera:</b> xilema                                    |

#### Unidad 7: Ecología

| <b>Raíz/Prefijo/Sufijo</b> | <b>Significado y ejemplos</b>  |
|----------------------------|--|
| eco-                       | <b>Casa:</b> ecosistema, ecología                                    |
| en-                        | <b>hecho de:</b> ambiente  |
| ex-                        | <b>fuera de, lejos de:</b> extinción                                 |
| geo-                       | <b>tierra, planeta:</b> biogeoquímico                                |
| im-                        | <b>a, hacia, en:</b> inmigración                                     |
| inter-                     | <b>dentro, en el interior:</b> interdependiente                      |
| non-                       | <b>No:</b> no renovable  |
| path, pathy-               | <b>enfermedad, sufrimiento:</b> patógeno                             |
| pre-                       | <b>antes, antes de tiempo:</b> precipitación                         |
| prim-                      | <b>primero:</b> primaria   |
| pro-                       | <b>hacia adelante, lo que favorece, antes:</b> productor, productivo |
| sub-                       | <b>bajo, a continuación:</b> sublimación                             |
| troph-                     | <b>el alimento, el que se alimenta:</b> heterótrofo, nivel trófico   |

#### Unidad 8: Human Anatomía & fisiología

| <b>Raíz/Prefijo/Sufijo</b> | <b>Significado y ejemplos</b>                         |
|----------------------------|---|
| anti-                      | contra, opuesto: antibiótico antígeno                 |
| capill-                    | <b>cabello:</b> capilares                             |
| cardi-                     | <b>corazón:</b> sistema cardiovascular                |
| cerebr-                    | <b>cerebro:</b> cerebro                               |
| dis-                       | <b>aparte, fuera:</b> enfermedad                      |
| -fer-                      | <b>resistir, llevar, producir:</b> fertilización      |
| med-                       | <b>medio:</b> bulbo raquídeo                          |
| ocul-                      | <b>ojo:</b> ocular, occipital                         |
| -ous                       | <b>lleno de:</b> enfermedad contagiosa o transmisible |
| pan-                       | <b>todo:</b> pandemia                                 |
| par-, para-                | <b>al lado, cerca, igual:</b> lóbulo parietal         |
| path-, -pathy              | <b>enfermedad, sufrimiento:</b> patógeno              |
| tri-                       | <b>tres:</b> trimestre                                |
| vas-                       | <b>vaso:</b> tejido vascular                          |
| zyg-                       | <b>unido:</b> cigoto                                  |