|  |  |
| --- | --- |
| Adattamento | La condizione di mostrare fitness per un particolare ambiente; può riferirsi alle caratteristiche di una struttura, ad una funzione o all'intero organismo. In fisiologia, il processo attraverso il quale la fitness può essere acquisita da un individuo |
| Ambiente | La totalità delle condizioni fisiche, chimiche e biotiche che circondano un organismo. |
| Analogia | Somiglianza fenotipica (tra strutture o organi) dovuta a similarità di funzione e non ad una origine comune. Spesso non correttamente citata come opposto all'omologia. |
| Archetipo | Un tipo ancestrale ipotetico costruito mediante l'esclusione dei caratteri specializzati. |
| Atrofia | Un decremento di dimensioni o densità |
| Carattere derivato | Un carattere che differisce materialmente dalla condizione ancestrale |
| Caratteri sessuali accessori | Strutture ed organi (escluse le gonadi) che compongono l'apparato genitale, incluse le ghiandole accessorie e gli organi genitali esterni. |
| Caratteri sessuali secondari | Strutture ed organi che distinguono i due sessi di una stessa specie ma non intervengono (come le gonadi e i caratteri sessuali accessori) direttamente nei processi riproduttivi. |
| Clade | Una linea evolutiva naturale che include un antenato più tutti e solo i suoi discendenti. |
| Cladistica | Una teoria tassonomica secondo la quale gli organismi vanno ordinati e classificati esclusivamente sulla base di una comune origine da una singola specie antenata (cioè, sulla base dei punti di ramificazione più recenti della supposta filogenesi) |
| Clone | Tutti gli individui derivati per riproduzione asessuale da un singolo individuo originato per via sessuale |
| Convergenza | L'acquisizione di un carattere simile da parte di due taxa il cui comune antenato era privo di tale carattere |
| Dicotomico | Diviso o in via di dividersi in due parti |
| Dimorfismo | Presenza di due tipi morfologicamente distinti (morfi, feni) in una singola popolazione |
| Endotermo | Di animale capace di mantenere una temperatura corporea elevata attraverso il calore prodotto dal suo metabolismo. |
| Enteroceloma | La cavità del corpo formata all'interno di estroflessioni del mesoderma |
| Eteroterma | Di animale non in grado di produrre la propria temperatura corporea che dipende, più o meno ampiamente, da quello dell'ambiente in cui vive. |
| Famiglia | Una categoria per i taxa monofiletici composta da un genere o da gruppi di generi o tribù che sono separati da unità simili affini (famiglie) da una netta distinzione. L'entità della distinzione è in rapporto inverso con le dimensioni della famiglia. Nella gerarchia delle categorie la famiglia rappresenta il livello tra il genere e l'ordine. |
| Filogenesi | Il corso dei cambiamenti evolutivi e il relativo gruppo di organismi. |
| Forma | Un termine generico (neutro) con cui si designa un singolo individuo, fenon o taxon. |
| Genere | Una categoria per un taxon che include una specie o un gruppo di specie, presumibilmente di comune origine filogenetica, che è separata da unità similari collegate (generi) da una netta distinzione.  |
| Grado | Un gruppo di animali simili nel livello di organizzazione; un livello di avanzamento anagenetico. |
| Gruppo | Un termine generico per un numero di taxa collegati, specialmente un assemblaggio di specie strettamente affini all'interno di un genere. |
| Gruppo monofiletico | Un clade; tutti gli organismi di una linea più l'antenato che essi hanno in comune. |
| Gruppo polifiletico | Un gruppo artificiale caratterizzato da strutture che non sono omologhe. |
| Iperplasia | Un aumento del numero delle cellule, risultate da una proliferazione cellulare. Di solito si verifica in seguito a stress o ad aumentata attività. |
| Ipertrofia | Un aumento delle dimensioni o della densità di un organo o di parti, che non risulta da una proliferazione cellulare. |
| Metamorfosi | Una rapida trasformazione da uno stadio anatomico distinto (giovanile) ad un altro (adulto). |
| Morfologia | Lo studio dell'anatomia e del suo significato |
| Neotenia | Pedomorfosi prodotta dal precoce inizio della maturità sessuale in un individuo ancora nello stadio morfologico giovanile |
| Omologia | Di strutture in due o più organismi, derivate da un antenato comune |
| Omoplasia | Strutture in due o più organismi che appaiono simili. Apparenza simile. |
| Ontogenesi | Il corso dello sviluppo di un individuo dallo zigote alla morte |
| Pedomorfosi | La ritenzione di aspetti generali giovanili degli antenati negli stadi di avanzato sviluppo dei discendenti. Gli stadi larvali degli antenati diventano stadi "adulti" riproduttivi dei discendenti. |
| Piano sagittale | Un piano parallelo all'asse lungo (antero-posteriore) dell'animale e orientato dorso-ventralmente. |
| Preadattamento | Il concetto che alcune strutture possono averem forma e funzione in grado di far fronte a richieste di particolari nuovi ambienti, prima che l'organismo abbia fatto alcuna esperienza di tali ambienti. |
| Primitivo | Di specie, organismo o carattere che è apparso per prima nella linea filogenetica |
| Radiazione adattativa | Divergenza evolutiva dei membri di una singola linea filetica che li porta ad occupare una serie di nicchie o zone adattative. |
| Simmetria bilaterale | Di un corpo nel quale le metà destra er sinistra sono immagine speculare l'una dell'altra. |
| Taxon | Un gruppo di organismi che rappresentano il risultato attuale degli eventi evolutivi |

A.S. Romer e T.S. Parsons – *The Vertebrate Body*. Saunders College Publishing. (esiste una traduzione italiana edito dalla SES).

G. C. Kent e R. K. Carr. *Comparative Anatomy of the Vertebrates*. McGraw Hill.

A. Beaumont e P. Cassier. *Biologie Animale* ; les Cordés, Anatomie comparée des Vertébrés. Dunod Université.

K. V. Kardong. *Vertebrates* (Comparative Anatomy, Function, Evolution). McGraw Hill.

P. C. Withers. *Comparative Animal Physiology*. Saunders College Publishing