



FINANCIAMENTO ESTUDANTIL PRAVALER

Glossário de Biologia

Introdução

Assim como a fauna e a flora, o vocabulário de Biologia é bem diverso. Saiba aqui o significado dos termos mais utilizados da área.

A

A

A

Anfioxo:

um tipo primitivo de cordado, frequentemente usado em estudos de embriologia e evolução.

Autofagia:

processo pelo qual a célula se degrada e recicla seus próprios componentes para manter a homeostase.

Autólise:

processo de degradação celular causado por enzimas liberadas pelas próprias células.

B

B

B

Biodiversidade:

a variedade de formas de vida presentes em diferentes ecossistemas e habitats.



Cadeia Alimentar:

representação da transferência de energia dos produtores (plantas) para os consumidores primários, secundários e assim por diante.

Cariocinese:

a etapa da mitose ou meiose em que ocorre a divisão dos núcleos das células.

Citocinese:

a etapa da divisão celular em que o citoplasma é dividido entre as células filhas após a mitose ou meiose.

Citogenética:

estudo dos cromossomos e suas relações com doenças genéticas.

Citoplasma:

região da célula entre a membrana plasmática e o núcleo, que contém organelas e outras estruturas.

Criptografia de DNA:

a codificação de informações em sequências de DNA para armazenamento seguro de dados.

D
D
D

E
E
E

Célula:

a menor unidade estrutural e funcional de um organismo, a unidade básica da vida.

Clonagem:

processo de criação de cópias geneticamente idênticas de um organismo, célula ou gene.

DNA:

ácido desoxirribonucleico, uma molécula que contém informações genéticas e instruções para o desenvolvimento e funcionamento dos organismos.

Diferenciação:

processo pelo qual células indiferenciadas se especializam para desempenhar funções específicas.

Evolução:

processo gradual pelo qual as espécies mudam ao longo do tempo, resultando em diversidade biológica, influenciado por seleção natural e mutações genéticas.

Ecossistema:

um sistema composto por organismos vivos e não vivos em interação com o ambiente físico ao seu redor.

Endocitose:

processo pelo qual a célula captura partículas ou substâncias do ambiente, formando vesículas intracelulares.

Epífise:

extremidade de um osso, muitas vezes envolvida em crescimento e conexões articulares.

Epigenética:

o estudo das alterações hereditárias na expressão genética que não envolvem mudanças na sequência de DNA.

Epistasia:

interação entre genes onde um gene influencia a expressão de outro gene.

Epitélio:

tecido que reveste superfícies internas e externas do corpo, como pele e revestimentos de órgãos.

F
F
F

G
G
G

Eritropoiese:

processo de produção de glóbulos vermelhos na medula óssea.

Exocitose:

processo pelo qual a célula libera substâncias armazenadas em vesículas para fora da célula.

Filogenia:

estudo das relações evolutivas entre diferentes grupos de organismos.

Fotossíntese:

processo realizado pelas plantas, onde elas capturam energia da luz solar para converter dióxido de carbono e água em glicose (açúcar) e oxigênio.

Genética de Populações:

o estudo das mudanças nas frequências genéticas dentro de uma população ao longo do tempo.



Genoma Mitocondrial:

conjunto de genes localizados nas mitocôndrias, transmitidos pela linha materna.

Genoma:

conjunto completo de genes e DNA presente em um organismo.

Genômica:

o estudo das sequências de DNA e sua função em um organismo.

Haploides:

células ou organismos que possuem metade do número de cromossomos em relação às células diplóides.

Hemostasia:

processo pelo qual o corpo controla o sangramento e mantém o equilíbrio de coagulação.

Holobionte:

organismo formado por um hospedeiro e uma comunidade de microrganismos simbióticos.



Homeostase:

a capacidade dos organismos de manter condições internas estáveis, mesmo diante de mudanças no ambiente externo.

Hereditariedade:

transmissão de características genéticas de pais para filhos através da reprodução.

Inibidor Enzimático:

molécula que reduz a atividade de uma enzima, afetando reações químicas.

Intrão:

segmento não codificante de um gene que é removido durante o processamento do RNA.

Metaplasia:

a transformação de um tipo de tecido em outro em resposta a lesões ou mudanças no ambiente.

Morfogênese:

processo pelo qual os tecidos e órgãos se formam durante o desenvolvimento embrionário.

N
N
N

O
O
O

Mutagênese:

processo pelo qual mutações são induzidas em um organismo, muitas vezes por agentes químicos ou radiação.

Neuroplasticidade:

capacidade do sistema nervoso de se adaptar e remodelar em resposta a estímulos e lesões.

Neurotransmissor:

substância química que transmite sinais entre neurônios em uma sinapse.

Nucleoide:

região no interior de células procarióticas onde o material genético é encontrado.

Organoides:

estruturas que se assemelham a órgãos, mas são cultivadas em laboratório para estudos científicos.

P
P
P

Parassimpático:

parte do sistema nervoso autônomo que regula funções do corpo durante períodos de relaxamento.

Plasmídeo:

pequenos pedaços de DNA independentes do cromossomo principal, frequentemente encontrados em bactérias.

Ploidia:

número de conjuntos cromossômicos em uma célula ou organismo.

Polimorfismo:

existência de diferentes formas genéticas em uma população.

Quimiorreceptores:

células sensoriais que detectam sinais químicos, como odor e sabor.

Quimiossíntese:

processo em que os organismos produzem energia a partir da oxidação de substâncias químicas, em vez de luz solar.

Q
Q
Q



Quinase:

enzima que adiciona grupos fosfato a outras proteínas, regulando suas atividades.

Recristalização:

processo em que moléculas se reorganizam em uma estrutura cristalina mais estável.

Respiração:

processo que envolve a troca de oxigênio e dióxido de carbono entre um organismo e seu ambiente, para obtenção de energia.

Reprodução

Assexuada:

forma de reprodução que envolve um único progenitor, resultando em descendentes geneticamente idênticos.

Reprodução

Sexuada:

forma de reprodução que envolve a fusão de gametas (células sexuais) de dois progenitores, resultando em descendentes geneticamente variados.

S
S
S

T
T
T

Sístole:

fase de contração das câmaras cardíacas, resultando no bombeamento de sangue.

Teratogênese:

o desenvolvimento de anomalias congênitas em um embrião devido a fatores ambientais.

Transpiração:

processo pelo qual as plantas liberam água na forma de vapor através de seus estômatos, auxiliando na absorção de nutrientes e regulação térmica.

Transdução:

transferência de material genético entre bactérias por meio de vírus bacteriófagos.

Turgescência:

o estado de rigidez de células vegetais devido à pressão osmótica da água.

U
U
U

Ubiquitinação:

processo pelo qual proteínas alvo são marcadas com ubiquitina para degradação celular.

X
X
X

Xerofilia:

adaptação de plantas a ambientes secos e com pouca água.

