

PARÓDIAS BIOLÓGICAS

PLASMALEMA (Madalena)

Ô! Plasmalema!
Meu estudo percebeu
Que não há transporte ativo
Sem a presença de ATP ê, ê, ê, ê, ê

E a ameba
Quando quer se alimentar
Usa a fagocitose
Pro alimento englobar

Ô! Plasmalema!
Além de elástica, ainda é fina
Tem lipídeos e proteínas
Na sua constituição

E tem ainda
As microvilosidades
Invaginações de base
E interdigitações e a osmose
Que é um transporte passivo
Pois não gasta ATP
Vai pela concentração

OLÊ-LÊ OLÁ-LÁ (Pega no Ganzá)

REFRÃO { Olê-lê, olá-lá
2X { Proteína é importante
Na estrutura celular

Tem função enzimática
Tem função hormonal
Forma os lindos anticorpos
Ela é sensacional
Toda enzima é proteína
E o contrário está errado
E a queratina
É a proteína do tegumento dos vertebrados

ORGANELAS CELULARES (Canibal)

Estudando as organelas de uma forma bem certa
Tão certa, que você vai guardar
Que a mitocôndria sintetiza energia
E faz a respiração celular

Ribossomo proteínas ele vai fabricar
Complexo de Golgi secreções armazenar
Lisossomo está fazendo digestão intracelular
Centríolo coordenando o batimento flagelar

A organela celular
É lá no citoplasma
Que você vai encontrar

Do morfoplasma eu vou falar

Reúne as organelas
No meio intracelular

AS MITOCÔNDRIAS (Another Brick in the Wall – Pink Floyd)

Nós não queremos nos sufocar
Nós queremos respirar
As mitocôndrias precisam trabalhar
Para poder nos ajudar
Hey, mitocôndrias, formem os ATPs!
Oxidando as substâncias elas liberam energia
Oxidando as substâncias elas liberam energia
Elas se automultiplicam
São visíveis ao M.O.
Estão presentes nos eucariontes
Estão presentes nos eucariontes
Realizam a respiração
Hey, mitocôndrias, formem os ATPs!
Oxidando as substâncias elas liberam energia
Oxidando as substâncias elas liberam energia

CIRANDA, CIRANDINHA

Mitocôndria, mitocôndria
É quem faz respiração
Ribossomo sintetiza
Proteínas de montão
O Complexo de Golgi
Armazena secreção
Lisossomo tem enzimas
Pra fazer a digestão
O retículo apresenta
A função de transportar
E o centríolo participa
Da divisão celular

MEU ERRO (Paralamas do Sucesso)

Uso ATP
Que é para transportar
Contra o gradiente
Nós vamos lutar
Desprendendo energia
Do metabolismo celular
Podemos citar bomba K, Na
Você vai perceber
Que do menos concentrado
Vai para o outro lado
Vai para o outro lado
Gastaria!
ATP envolvendo energia
É o transporte ativo com
Moléculas pra transportar

TRANSPORTE DAS ONZE
(Trem das Onze)

Se pra transportar
A célula gasta ATP
É ativo amor
Não vá esquecer
Olha que exemplo fácil
Bomba Na e K
Que leva os íons de um lado
Menos pro mais concentrado
E o passivo, mulher
É outra coisa
ATP não é necessário gastar
Exemplos únicos
Osmose e difusão para lembrar
Isso é que é transportar!

EU SOU O DNA
(Eu sei que vou te amar)

Eu sou o DNA
E meia fita minha eu vou passar
Para a molécula filha conservar
E na transcrição criar o RNA

E cada A com T
Será pra te dizer
Que é sempre C com G
Por toda minha vida...

Da base e pentose eu sou
Formado pelo fosfato e sempre estou
Em todos cloroplastos, mitocôndrias, vou
Para os cromossomos e centríolos, vou
O DNA eu sou

E cada A com T
Será pra te dizer
Que é sempre C com G
Por toda minha vida...

MAMÃE EU QUERO DNA
(Mãe eu quero)

DNA faz transcrição
Faz transcrição
E ainda a replicação
Porque a célula
Porque a célula
Tem que fazer a tal divisão

Chega a adenina e liga com a timina
Vem a citosina e procura a guanina
Isso se for na replicação
Porque na transcrição
A timina não entra não

MEIOSE DA XUXA
(Ila-ri-ê)

Tá na hora, ta na hora
Da meiose começar

Cromossomos em Sinapse
Pedacinhos vão trocar
Cromossomos duplicados
Na Ana-I, preste atenção
Estão sendo separados
Ocorrendo a disjunção

Tá na hora, ta na hora
Da Ana-II se apresentar
Lembre que agora é hora
Do Centrômero duplicar
São puxadas as cromátides
Ocorre separação
Cromossomos são formados
Filhos dessa divisão

Ilarilariê, ôôô
Reduziu pela metade
E quatro células formou.

BALANCÊ DAS VITAMINAS
(Balancê)

Sem a vitamina C
Escorbuto pega você
E o raquitismo acontece porque
Falta a vitamina D

Se há cegueira noturna
Falta a vitamina A
Se há uma hemorragia
Falta a vitamina K

Sem a vitamina E
Rato não vai ter nenê (nem você!)
E o béri-béri acontece porque
Falta a vitamina B (B1!)

TEREZINHA DE JESUS

Depois da fagocitose
O alimento vai então
Para o tal de fagossomo
Pra sofrer a digestão

Então vem o lisossomo
Com o fago se juntar
E um vacúolo digestório
Os dois juntos vão formar
O que não tem serventia
É preciso eliminar
E o corpo residual
Vai então exocitar

SINTESE PROTEICA (Chapeuzinho Vermelho)

Pelo citoplasma eu vou bem cedinho
Levar a mensagem para o ribossomo
Ele mora longe
Lá no Ergastoplasma
E uma proteína ele vai produzir
E a proteína que foi produzida
Pode ser enzima indispensável à vida

MASCARA NEGRA

Tanto o musgo quanto a samambaia
Precisam da água pra fecundação
Gametófito é (n) Esporófito é (2n)
Alternância de geração
É Metagênese!

TECIDO CONDUTOR (Cisne Branco)

Lenho ou Xilema leva a seiva bruta
que é uma mistura de água e sais
Líber ou Floema, a elaborada
água e açúcar aos vegetais

O Lenho fica mais internamente
Floema mais para o exterior
Só nas Pteri, Gimno e Angio
Existe tecido condutor

QUADRILHA (Casamento na roça)

Com o núcleo espermático
Oosfera ia se casar
E um lindo embriãozinho
Oosfera iria formar

O outro núcleo espermático
Casou-se com núcleos polares
Assim nasceu o endosperma
Em milho e outros lugares

Esse tal tubo polínico
É o gametófito masculino
E o tal saco embrionário
Gametófito feminino

AUXINA DE IPANEMA (Garota de Ipanema)

Ola que coisa mais linda
Mais cheia de graça
É ela auxina
Que migra e que passa
Para o outro lado
Ao iluminar

Planta quando é colocada deitada, serena
Não importa o tamanho, se é grande ou pequena
Vem a gravidade o AIA puxar

Ah, esse tal Geotropismo
Ah, esse Fototropismo
Ah, todo e qualquer tropismo
Se aproxima é porque é positivo
Se afasta é porque é negativo

Ah! Se a planta soubesse
O que acontece
Quando se põe AIA
No caule, ele cresce
Mas lá na raiz
Ele é inibidor...

SE VOCÊ PENSA (Cachaça é água)

Se você pensa que xilema é Líber
Xilema não é Líber não
Sustenta e conduz seiva bruta
Por força da transpiração

Pode-se formar o açúcar
Descer pelo "transporte em massa"
Só que a seiva elaborada
Na raiz é armazenada

Se você pensa que Epiderme é Súber
Epiderme não é Súber não
O Súber tem as Lenticelas
Que permitem a respiração

Pode-se podar as plantas
Tirando a gema apical
Pois este meristema
O crescimento é lateral

Se você pensa que a madeira é dura
Nisso você tem razão
Esclerênquima e Colênquima
São tecidos de sustentação

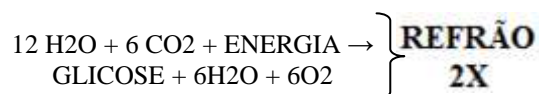
O PLASTO (O Pato)

O plasto
Só encontrado em vegetais
Possui dois tipos principais
Cloroplasto e leucoplasto
E viva o plasto!

O tal de cloroplasto
Tem DNA e RNA
E serve pra fotossintetizar
O leucoplasto
É chamado grão de amido
Pois armazena
Esse polissacarídeo
Vacúolo serve pra armazenar
E pra osmose regular

EU TE AMO FOTOSSÍNTESE (Eu te amo meu Brasil)

Na etapa luminosa ou fotoquímica, tra, lá, lá, lá
A clorofila absorve a luz, tra, lá, lá, lá
O plasto produz ATP
Que faz fotólise
Da água dando O₂



Na etapa escura ou etapa química, tra, lá, lá, lá
O CO₂ vai sofrer redução, tra, lá, lá, lá
O carboidrato surge então
Tem que ter ATP par essa reação

OSMOSE
(A Banda)

Estava à toa na água
E o vacúolo sugou
Passou pelo plasmalema
Osmose então começou
Se o meio for hipotônico
A água tende a entrar
Mas a parede resiste
Ela não pode estourar

Se o PO se iguala a PT saiba que
A DPD se iguala a zero porque
Se então a água não consegue entrar
Ela ficou saturada é turgidez celular

Mas se PT vale zero
E água sai sem parar
O citoplasma retrai
Plasmolisada ela está

PASSARINHO
(Dança do Passarinho)

Passarinho quer voar, ar no osso armazenar
Porque vai favorecer
Tchu, tchu, tchu, tchu
A bexiga não terá, ácido úrico excretará,
Mais leve vai viver
Tchu, tchu, tchu, tchu
Seu corpinho quer subir, as asinhas sacudir
Nictitante proteger
Tchu, tchu, tchu, tchu
Saco aéreo vai ter ar, dois saltinhos só pra ver
Vamos voar!

É dia de festa
Siringe vai vibrar
E depois voar no azul
No céu de norte a sul
Fezes soltar!

PEGA NO TEGUMENTO
(Pega no Ganzá)

REFRÃO
2X

Olê, lê
Olá, lá
Melanina é importante
Pro tegumento não queimar

Só nas aves e mamíferos
Você vai encontrar
Uma rica hipoderme
Com gordura pra isolar
Epiderme vem da ecto
E a meso vai formar
A derme e a hipoderme
Para a pele, para a pele completar!

REFRÃO

No animal pecilotermo

Se o dia esquenta ele também
Usa mais oxigênio
Metabolismo vai além
Réptil tem queratina
Para não desidratar
Põe ovo com casca
Pode a terra, pode a terra conquistar!

REFRÃO

DIGESTÃO DOS ALIMENTOS
(Yellow Submarine)

Glicídios.....Monossacarídeos
Proteínas.....Aminoácidos
Ácidos Nucléicos..... Nucleotídeos
Lipídios.....Ácidos Graxos e
Glicerol!

REFRÃO
2X { Vitaminas, água e sais minerais
Não sofrem digestão (Hey!)
Não sofrem digestão (Hey!)

ME DÁ UM LANCHINHO
(Danoninho)

Me dá, me dá, me dá
Me dá ptialina pro amido atacar
Me dá ptialina pro amido atacar
pH sete vai facilitar

Me dá, me dá, me dá
Me dá pepsina pra carne atacar
Me dá pepsina pra carne atacar
pH dois vai facilitar

Lipídios, glicídios, protídeos, O DNA e o RNA
Quem ataca tudo é o suco do pâncreas
A bile a gordura vai emulsionar!

INSETO EU QUERO
(Mãe eu quero)

Inseto eu quero, inseto eu quero,
Inseto eu quero respirar
Dá traquéia, dá traquéia,
Assim meu sangue não vai ter que transportar
O₂, O₂, O₂

O caramujo respira por pulmão
Brânquia é utilizada por ostra e camarão
A filotraquéia é usada pela aranha
Minhoca e planária tem respiração cutânea

MÚSCULO
(Atirei o pau no gato)

Para a contração do mús-cu-lo
Acti-na-na
Miosi-na-na
Não encurtam-se
Só deslizam-se
Sempre com, sempre com
Muito cálcio e ATP
Iááááá....

CIRCULAÇÃO DA XUXA

(Hariê)

Ta na hora, ta na hora
Desse sangue circular
Do ventrículo direito
Para a artéria pulmonar

Do pulmão vai pra uma veia
Que também chama pulmonar
Átrio e ventrículo esquerdo
Pra aorta vai bombear

Ila-ila-ila-riá- ar, ar, ar (3x)
É o sangue arterial indo pra veia pulmonar

Através da veia cava
Sangue pode retornar
Pro ventrículo direito
Pra tudo então recomeçar

Ila-ila-ila-riá- ar, ar, ar (3x)
É o sangue venoso indo pra artéria pulmonar

EXCREÇÃO CORINTHIANA

2X { Planária você não me engana
Você excreta por Célula-Flama

Toda lombriga, Tubos em “H”
Moluscos e Anelídeos
Nefrídeo pra “excretá”

A planária não me engana
Ela excreta por Célula –Flama

2X { No inseto, não duvide
No intestino Tubos de Malpighi

Toda aranha
Glândula Coxal
E a Glândula Verde
Nos crustáceos em geral

No inseto, não duvide
No intestino Tubos de Malpighi

MAMÃE EU QUERO

Mamãe eu quero
Mamãe eu quero
Mamãe eu quero excretar
Pela placenta
Pela placenta
Pela placenta a uréia vai passar

Com a sudorípara faz transpiração
Com o diafragma faz respiração
Eu tenho hemácia que é anucleada
A aorta ora esquerda
Dá uma virada...

SISTEMA NERVOSO

(Jingle Bell)

O Encéfalo é formado lembre sempre bem:
Pelo cérebro, cerebelo e bulbo também
O encéfalo junto com a medula espinhal
Constituem o Sistema Nervoso Central

O Sistema Autônomo tem duas divisões
Uma é o Simpático que acelera os corações
O Parassimpático pra contrabalançar
Faz o coração bater mais devagar.

O CICLO NOVO

(Adeus Ano Velho)

Adeus ciclo velho
Feliz ciclo novo
Que tudo se realize
No ciclo que vai ocorrer
A hipófise lança FSH
Folículo começa a crescer
E o folículo produz então
Estrógeno logo em seguida
Prepara o útero, dá o instinto
Para garantir nova vida

Já acabou o ciclo velho
Está no meio do ciclo novo
O óvulo está maduro
E pronto para descer
A hipófise lança LH
Ovulação já vai ocorrer
O corpo lúteo já se formou
Progesterona está de saída
Fecundação ocorre então
Na trompa inicia uma vida

Já acabou o ciclo velho
Esta no meio do ciclo novo
Ocorreu fecundação
Corpo lúteo vai permanecer
A hipófise lança LTH
O peito leite vai ter
Se não ocorrer a fecundação
Taxa hormonal cai em seguida
E acontece a menstruação
Endométrio está de partida.

DOENÇA DE CHAGAS

(Escravos de Jó)

Doença de Chagas
Destrói o coração
O basbeiro
Faz transmissão
Trypanossoma cruzi
É quem causa a lesão
Medida preventiva
É a dedetização

ESPONJA ENGRAÇADA
(A Casa)

Era uma esponja
Muito engraçada
Não tinha tecido
Não tinha nada
Não tinha estrutura pra respiração
Nem qualquer órgão pra excreção
Não tinha nervos
Mesmo em rede
Nem capilares
Em sua parede
E não tinha celoma ali
De onde poder retirar xixi
Mas tinha gêmula pra reprodução
E coanócito pra digestão
Mas tinha gêmula pra reprodução
E coanócito pra digestão

VOCÊ PENSA
(Cachaça é água)

Se você pensa que todo artrópode tem duas antenas
Não é todo que tem não
A aranha não tem nenhuma
E há quatro no camarão

O mosquito tem seis patas
E há dez no camarão
A aranha fica só com oito
Centopéia tem um montão

Cabeça, tórax e abdômen
As partes do mosquito são
Cefalotórax e abdômen
Tem na aranha e no camarão

CIRANDA, CIRANDINHA

Oligo, oligolécito
Mamífero vai dar
Vamos lá heterolécito
Um anfíbio originar
O ovo telolécito
Uma ave vai formar
E o ovo centrolécito
Um artrópode vai dar
No primeiro e no segundo
Seguimentação total
No terceiro e no quarto
Ela é parcial

TUDO RÉPTIL TÁ FELIZ
(Tá Feliz)

Todo réptil tá feliz, tá feliz
Seu embrião quer excretar, excretar
No alantóide ele quis, no alantóide ele quis
Ácido úrico armazenar

2X { Palmas pro córin
Saudando o amniôn
Ovo com casca e saco vitelino

Ele conseguiu, na evolução
Fez interna a sua fecundação
Ele conseguiu, na evolução
Conquistou, conquistou a terra então

ESQUELETO MARAVILHOSO
(Cidade Maravilhosa)

Esqueleto maravilhoso
Faz a sustentação
Protege, produz o sangue
Age na locomoção
Todo inseto tem exoesqueleto
Que é feito de quitina
Prô crescimento faz muda, ecdise
Usando a neotenina (Ecdisona!)

FESTA DA MITOCÔNDRIA
(Festa do Interior)

Glicólise, Ciclo de Krebs
Cadeia Respiratória, Fosforilação
São processos importantes
Que ocorrem na célula, na respiração
Glicólise é que inicia
ATP lucrava, H+ saía

O ciclo é que produzia
GTP saía
À todo vapor } **REFRÃO**
2X

Havia aquela cadeia
Que água formava
A vida inteira na mitocôndria
Sempre na crista
34 ATP

SELEÇÃO DE 70

Sistema aberto em ação
Molusco e artrópode
Anelídeo não
Todo vertebrado
Sistema fechado
De circulação

Novamente
O ventrículo esquerdo da gente
Bombeia pra aorta
Com alta pressão
Hemácia faz oxigenação
Plaquetas coagulação

Vamos juntos, vamos
Pra frente glóbulos brancos } **REFRÃO**
Contra a infecção } 2X

TURMA DO FUNIL

2X

{ Chegou o impulso no dendrito
Passou pro corpo e seguiu
Pro axônio e sinapse
Olha aí
Já se foi mais um mais mil

Secreta adrenalina
Com acetilcolina
E assim mais um impulso
Passou!

HINO DO CORINTHIANS

Salve a insulina
Que o pâncreas fabrica aos montões
Se não fabrica
Diabetes vem, complicações
E a adrenalina
É feita na suprarenal
Tiroxina
Tireóide, bócio, iodo e sal

METAMORFOSE DA BARATA

A barata diz que tem
Metamorfose total
É mentira da barata
Ela tem é parcial

Há,há,há, ho, ho, ho
Ela tem é parcial

PARABENS PRA PROTEÍNA (Parabéns à você)

Se você come um bife
Cê comeu proteína
Forma amônia e uréia
E esta sai pela urina