

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS



Projeto Metabolizando

Produção de vídeo-aulas com foco no
metabolismo intermediário e temas relacionados



Prof. Dr. Everson A. Nunes
Doutorando Henver S. Brunetta

Programa Multicêntrico de Pós Graduação em Ciências Fisiológicas -UFSC

m etabolizando

✓ Nossa motivação

O uso de recursos disponíveis na web para fins de aprendizado ou atualização aumentou exponencialmente nos últimos anos. Contudo, o material disponível relacionado à fisiologia do metabolismo intermediário sofre pela falta de profundidade ou, em alguns casos, informações equivocadas.

Dessa forma, a oferta de conteúdo com profundidade técnica e amparado pelo método científico se faz necessária para preencher essa lacuna e ainda explorar uma nova ferramenta didática e transmissão do conhecimento.



m etabolizando

✓ Qual é o nosso objetivo?

Proporcionar acesso a conteúdo técnico-específico de qualidade sobre temas relacionados à fisiologia do metabolismo intermediário, fisiologia endócrina, fisiologia do sistema digestório e áreas correlatas.



m etabolizando

✓ Para quem são os vídeos?

Estudantes de graduação das ciências biomédicas que desejam complementar seus estudos e/ou profissionais já inseridos no mercado de trabalho que pretendem rever tópicos estudados na graduação ou sanar eventuais dúvidas sobre algum tema específico.



m etabolizando

✓ Como será divulgado?

As vídeo-aulas serão divulgadas no site de vídeos YouTube®, com livre acesso para qualquer pessoa com conexão à Internet.



Imagem da tela inicial do Canal Metabolizando no YouTube®

m etabolizando

✓ Produções

#Aula 1 – Introdução ao estudo do metabolismo

#Aula 2 – Classificação dos hormônios



Metabolismo: conjunto de reações de oxi-redução que tem o objetivo de manter a vida.

Como? Onde?
Anabolismo (síntese)
Catabolismo (degradação)

☑ Hormônios - utilização, síntese e estocagem.
- [] substrato: $A+B \rightarrow C$
- Demanda energética: exercício
- Supar

AULA 01 - Introdução ao estudo do Metabolismo

Canal Metabolizando

Inscrito 35

123 visualizações

Essas vídeo-aulas já estão disponíveis no Youtube®

m etabolizando

✓ Produções em andamento

#Aula 3 – Receptores e sinalização dos hormônios;

#Aula 4 – Glicólise anaeróbia – primeira fase;

#Aula 5 – Glicólise anaeróbia – segunda fase;

#Aula 6 – Nomenclatura básica;

#Aula 7 – Síntese de lactato;

#Aula 8 – Ações fisiológicas da insulina;

#Aula 9 – Lipólise no tecido adiposo.



Essas vídeo-aulas já foram gravadas e estão em processo de edição.

m etabolizando

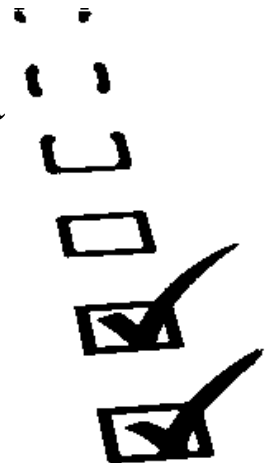
✓ Produções: o que está por vir

#Aula ? – Ciclo de Krebs

#Aula ? – Sistema de transferência de elétrons

#Aula ? – Ressíntese de ATP pelo sistema fosfocreatina

#Aula ? – Cortisol e ciclo da glicose alanina



Essas vídeo-aulas serão gravadas ainda em 2016