

**Universidade:
presente!**

PROGRAD
PROPQ
SEAD

RELINTER
CAF
SAI

XV Salão de
ENSINO

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

CONVOCAMENTO FORMATAÇÃO
Salão UFRGS 2019

Evento	Salão UFRGS 2019: XV SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Avaliação virtual da enzima mitocondrial succinato desidrogenase
Autor	HENRIQUE DA SOLER
Orientador	VERA MARIA TREIS TRINDADE

RESUMO: Nas disciplinas de Bioquímica básica são abordados conteúdos fundamentais para a compreensão das funções celulares. Além disso, são realizadas atividades práticas para o entendimento dos processos bioquímicos, como a avaliação quantitativa de determinadas atividades enzimáticas. Este material corresponde à simulação laboratorial da avaliação da Succinato desidrogenase (SucD), uma enzima localizada na membrana interna da mitocôndria e pertencente ao Ciclo de Krebs. Tendo em vista, a escassez de materiais interativos sobre o tema, houve a necessidade da elaboração de um recurso educacional (RED). Para o seu desenvolvimento, está-se utilizando softwares de animação, junto a instruções sobre a metodologia executada em laboratório, explorando os aspectos experimentais de preparo da amostra, coleta de dados, comparação e avaliação. Este RED mostra a importância da enzima mitocondrial Succinato Desidrogenase junto às ciências biológicas, compreendendo a associação de duas importantes áreas, Enzimas e Oxidações Biológicas, visando o entendimento da localização intracelular de uma rota metabólica e reações de oxirredução. Um grupo de monitores, alunos de pós-graduação e professores, testarão as características de navegação, *design*, interatividade, textos e informações conceituais. A validação do RED será realizada com alunos de graduação divididos em dois grupos: um utilizará a simulação e outro grupo realizará a atividade prática no laboratório. Após, ambos responderão um questionário acerca dos assuntos abordados, para verificar e comparar a apropriação do conhecimento pelos grupos. Este RED será uma ferramenta auxiliar no conhecimento de atividades laboratoriais, sem a pretensão de substituir as experiências presenciais.

Palavras chaves: Simulação experimental, Tecnologia educacional, Objeto de aprendizagem.