

# Conteúdo programático



## Módulo I

Definição de arco senil  
O anel de sódio ou colesterol

## Módulo II

Exemplos de irises com anel de sodio colesterol  
Espécies Reativas de Oxigênio – ERO  
Oxigenio  
O metabolismo do oxigênio  
Radical livre  
Peróxido de hidrogênio

## Módulo III

Peróxido de hidrogênio  
Reação de Fenton  
Reação de Haber-Weiss  
ERO e sistemas antioxidantes  
Formação das ERO

## Módulo IV

Ação das ERO nos sistemas biológicos  
Isquemia e Reperfusão  
Doenças Neurológicas

## Módulo V

Doenças Neurológicas  
Peroxidação Lipídica  
Mecanismos antioxidantes

## Módulo VI

Defesa Antioxidante  
Antioxidantes não-enzimáticos  
A Melatonina

## **Módulo VII**

Minerais

Antioxidantes enzimáticos

Enzimas

Superóxido Dismutase:

Superóxido dismutase dependente do cobre-zinco

Superóxido dismutase dependente do Manganês (MnSOD)

Superoxido dismutase extracelular

Glutathiona peroxidase

## **Módulo VIII**

Glutathiona peroxidase

Catalase

Oligoelementos

Diferença Quantitativa

Cofatores

Processo Enzimático

## **Módulo IX**

Processo Enzimático

Capacidade da micróglia em produzir Espécies Reativas de Oxigênio (ERO)

Principais Neurotransmissores

Glutamato

O Colesterol

Obesidade

Leptina