



CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA

UNIDADE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS

ÁREA: BIOQUÍMICA/ METABOLISMO E BIOENERGÉTICA

1. Tópicos mínimos necessários

- Definição de obesidade e sua relevância
- Alterações do equilíbrio energético como determinante da obesidade
 - Controle do equilíbrio energético
 - Considerações termodinâmicas
- Mecanismos de expansão do tecido adiposo
 - Hipertrofia
 - Hiperplasia
 - Inflamação
- Origem e transporte dos ácidos graxos
 - Pré-formados (dieta, quilomícron; fígado, VLDL)
 - Lipogênese de novo e vias de produção de NADPH
- Entrada de ácidos graxos no adipócito (difusão passiva e transportadores FAT/CD36, FATP, FABP)
- Vias de síntese de glicerol-3-fosfato (glicólise curta, gliceroneogênese e glicerol quinase)
- Vias bioquímicas de síntese de triacilgliceróis
 - Enzimas envolvidas no processo de esterificação e síntese de triacilgliceróis
 - Regulação neural, hormonal e nutricional da síntese de triacilgliceróis e as alterações na obesidade
- Alterações da lipólise e β -oxidação de ácidos graxos na obesidade
- Mecanismos de conexão entre a obesidade e doenças crônicas associadas
 - Resistência à insulina
 - Inflamação
 - Lipotoxicidade



2. Critérios

- Clareza: estrutura do texto, legibilidade, racionalidade, uso de exemplos.
- Conteúdo: abordagem de todos os tópicos esperados, fundamentação teórica, precisão dos conceitos, profundidade e amplitude do conhecimento.
- Síntese: não pode faltar tópicos considerados importantes e não devem ser incluídos tópicos irrelevantes; a abordagem não deverá ser superficial, nem repetitiva.
- Linguagem: uso adequado do formalismo e da Língua Portuguesa, e também do vocabulário da área de Bioquímica.

Presidente: Prof. Dr. William de Castro
Borges

Secretário: Prof. Dr. Tiago Rodrigues

Prof. Dr. William Tadeu Lara Festuccia