

BIOSSÍNTESE DE ÁCIDOS GRAXOS

01. Escrever a equação de síntese de ácido palmítico (16C) a partir de Acetil-CoA.
02. Comparar a beta-oxidação com a biossíntese de ácidos graxos no complexo multienzimático quanto a:
 - a) Localização celular
 - b) Coenzimas envolvidas e suas vitaminas
 - c) Carregador de grupo acila
 - d) Forma em que as unidades de carbono são removidas ou adicionadas
 - e) Necessidade de ATP
03. Discutir a regulação da síntese de ácidos graxos em função da relação ATP/ADP.
04. A síntese de triglicerídeos requer glicerol-3-fosfato, mas o tecido adiposo não possui a enzima glicerol quinase. Como os adipócitos obtêm esse composto essencial para a estocagem de ácidos graxos?
05. Citar as vias de produção e de utilização de acetil-CoA pela célula.
06. Explicar com base na regulação de enzimas alostéricas o fato de uma dieta rica em carboidratos promover o acúmulo de lipídeos.