**Lista de exercícios para estudo (Prova I)**

1 – Fale sobre a colecistocinina, GLP-1 e grelina. Descreva seu local de produção, estímulos que desencadeiam sua secreção e principais efeitos relacionados ao controle da digestão e metabolismo energético.

2 – Descreva de forma sucinta o mecanismo de secreção da insulina. Quais células secretam esse hormônio? Qual o principal estímulo para a sua secreção?

3 – Quais as principais ações da insulina no metabolismo energético no fígado, tecido adiposo e músculo esquelético?

4 – Por que a insulina é importante para a captação de glicose no músculo?

5 – Quais são as principais funções dos ácidos biliares, considerando a digestão dos lipídios da dieta, composição da microbiota intestinal e modulação do metabolismo celular?

6 – Comente sobre a importância do conhecimento dos dados sobre a interação gene-nutriente para a prevenção nutricional das doenças crônicas não-transmissíveis (DCNT).

7 – Fale sobre o microbioma ao redor do mundo, suas transições e consequências da perda de espécies.

8 – Em relação ao microbioma humano, disserte sobre:

1. Os problemas do transplante fecal.
2. Os probióticos da nova geração.
3. Como o microbioma reflete sobre as doenças crônicas não transmissíveis (DCNT).