**Exercício – Prof. Thomas Ong – Aula do dia 2/06/16**

Data para entrega: 23/06/16

ARTIGO para leitura:

Ong TP, Ozanne SE. Developmental programming of type 2 diabetes: early

nutrition and epigenetic mechanisms. Curr Opin Clin Nutr Metab Care. 2015 Jul;18(4):354-60.

Questões:

1. Do ponto de vista da regulação da expressão gênica pela alimentação, qual o significado daquela mediada por fatores de transcrição e daquela mediada por processos epigenéticos.
2. A desregulação epigenética tem sido apontada como fator central na programação de doenças crônicas como diabetes tipo II, obesidade, e alguns tipos de câncer como o de mama. Quais seriam prós e contras dessa hipótese?
3. A epigenômica nutricional pode ser entendida como um nível adicional que influencia profundamente a interação gene-nutriente, tanto no sentido nutrigenômico como nutrigenético. De que maneira isso pode ocorrer?
4. Qual o impacto da origem desenvolvimentista da saúde e doença (DOHaD) no contexto da doenças crônicas não-transmissíveis no Brasil?