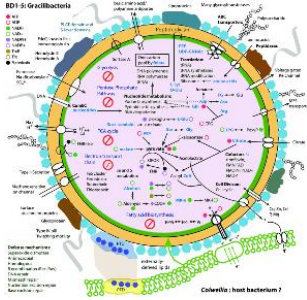


BLOCO 2 – ATIVIDADE 5 – parte 1 (PRÉ-AULA)



MEU MAPA METABÓLICO (parte 1)

Autoria:

Jaime Paba Martinez (Departamento de Bioquímica, UFPR)

Objetivo

Espera-se que, ao final das atividades deste bloco, você seja capaz de responder de maneira objetiva, porém não superficial, perguntas básicas sobre o uso de combustíveis pelas células, usando como ferramenta de apoio um mapa metabólico resumido.

Tarefas

I) Responda as perguntas a seguir de forma individual e sem consulta (usando seus conhecimentos prévios).

ATENÇÃO: Ao final do encontro presencial, você terá oportunidade de rever e completar suas respostas.

- ✓ Porque expiramos CO₂ e água durante a respiração?
- ✓ Podemos dizer que não há nenhuma geração de energia na célula na ausência de oxigênio?
- ✓ Podemos engordar ou emagrecer com uma dieta contendo como fonte de carbono um único tipo de biomolécula? Por exemplo, somente carboidrato, ou somente lipídeo ou somente proteína?

II) Ilustre esquemáticamente, de forma simplificada e sem dar ênfase aos intermediários, o percurso metabólico de uma molécula de glicose até CO₂ e água. Você pode usar livros de consulta para tal.