

AULA 09 – Diversificação Celular e Memória Celular

1. Descrever a teoria da ação gênica diferencial para explicar a diversificação celular nos metazoários. Citar duas abordagens experimentais que comprovem a teoria.
2. Explicar porque na maioria dos casos os produtos expressos por células em diferenciação não têm seus genes amplificados.
3. Sugira uma abordagem experimental para provar a existência de ovos em mosaico.
4. Definir indução e explicar como ela pode gerar diferentes tipos de células.
5. Discutir como sinais semelhantes podem ter efeitos diferentes no fenômeno de indução entre células diferentes.
6. Definir QUIMERAS e discutir porque em *Styela* não é possível produzir quimeras.
7. Discutir como ocorre a primeira diversificação celular no embrião de mamíferos no estágio de blástula e qual o mecanismo envolvido.
8. Discutir o que distingue uma bactéria de uma célula de metazoário do ponto de vista de expressão de genes por efeito de sinais externos.
9. Citar uma abordagem experimental utilizada para mostrar que um tecido ou uma célula estão determinados.
10. Discutir como a memória citoplasmática determina o destino de uma célula.
11. Citar o possível mecanismo de memória nuclear no estabelecimento da determinação de uma célula.

Carlos Winter