

Biofilmes

- 1) Defina o que é um biofilme microbiano e quais as características que o diferenciam de células planctônicas, as diferentes etapas de formação do biofilme microbiano e as diferentes formas de dispersão de biofilmes.
- 2) O que é a matriz de biofilmes? Qual a sua composição? Quais são as suas funções em biofilmes?
- 3) A formação de gradientes de substratos e aceptores de elétrons é um condicionador importante da atividade de células microbianas no interior de biofilmes. Explique a formação de gradientes usando glicose e oxigênio como exemplos. Que outros fatores, além da formação de gradientes, condicionam a atividade de células microbianas no interior de biofilmes?
- 4) Discuta as alternativas de controle de formação de biofilmes e os problemas associados ao emprego de biocidas no controle de biofilmes.