

Controle de Qualidade de Biológico de Medicamentos e Cosméticos
ROTEIRO PARA ATIVIDADE: CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS NÃO-ESTÉREIS

PARTE 1 – Contagem microbiana pelo método “Pour-plate”

Objetivo:

O objetivo desta atividade é capacitar os alunos para a escolha, realização e interpretação dos resultados obtidos pelos métodos microbiológicos convencionais usualmente empregados na determinação da contagem ou carga microbiana em produtos farmacêuticos e cosméticos.

Materiais necessários:

- Estufa bacteriológica;
- Meio de cultura TSA;
- Pipetas graduadas estéreis;
- Placas de Petri estéreis;
- Tubos contendo 9 mL de solução fisiológica estéril.

Procedimento:

- Transferir 1 mL da amostra para tubo contendo 9 mL de solução fisiológica estéril (diluição 1/10);
- Agitar suavemente o tubo e transferir 1 mL da diluição 1/10 para 3 placas de Petri estéreis;
- Transferir 1 mL da diluição 1/10 para outro tubo contendo 9 mL de solução fisiológica estéril (diluição 1/100);
- Agitar suavemente o tubo e transferir 1 mL da diluição 1/100 para 3 placas de Petri estéreis;
- Transferir 1 mL da diluição 1/100 para outro tubo contendo 9 mL de solução fisiológica estéril (diluição 1/1000);
- Agitar suavemente o tubo e transferir 1 mL da diluição 1/1000 para 3 placas de Petri estéreis;
- Adicionar cerca de 20 mL de meio de cultura TSA fundido e resfriado a cerca de 45°C em cada placa de Petri;
- Homogeneizar suavemente o conteúdo das placas de Petri realizando movimentos em “8”;
- Após solidificação do meio de cultura, incubar as placas a 30-35°C por 2-3 dias.
- Determinar a carga microbiana em função do número de unidades formadoras de colônias (UFC) em cada diluição.

Conclusões:

Após realizado o procedimento, responder as questões propostas no Estudo Dirigido disponibilizado na página da disciplina no Stoa Moodle da USP.