

Controle de Qualidade de Biológico de Medicamentos e Cosméticos

ROTEIRO PARA ATIVIDADE: CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS NÃO-ESTÉREIS

PARTE 3 – Contagem microbiana pelo método de filtração em membrana

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:

- Bomba de vácuo;
- Estufa bacteriológica;
- Kit de filtração com membrana de celulose 0,45 um;
- Pinça estéril
- Placa de Petri contendo meio de cultura TSA.

Procedimento:

- Transferir cerca de 100 mL da amostra para o kit de filtração com membrana de celulose 0,45 um;
- Com auxílio de bomba de vácuo, filtrar toda a amostra através da membrana;
- Utilizando uma pinça estéril, transferir a membrana para a superfície de placa de Petri contendo meio de cultura TSA;
- Incubar a placa a 30-35°C por 2-3 dias.
- Determinar a carga microbiana em função do número de unidades formadoras de colônias (UFC) presentes na membrana.

Conclusões:

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