QUESTÃO 98

Para obtenção do princípio ativo a partir das folhas de uma planta medicinal, um pesquisador as colocou em um béquer, adicionou água e aqueceu a mistura a 100 °C. Após dez minutos de aquecimento, a mistura foi separada com auxílio de funil e algodão. A parte líquida, por conter ainda pequenas partículas, foi submetida a um processo de separação a intensa rotação, e o sobrenadante, recolhido para avaliação da atividade biológica.

A sequência dos procedimentos utilizados pelo pesquisador foi:

A) Filtração, decantação e extração.
B) Extração, filtração e centrifugação.
C) Destilação, filtração e precipitação.
D) Centrifugação, extração e decantação.
E) Precipitação, decantação e centrifugação.

Assunto: Separação de misturas

Ao aquecer à mistura a 100°C, os vapores de água irão extrair o princípio ativo das folhas (extração a vapor por solvente). Em seguida, será realizada uma filtração para separar o resíduo (folhas) da mistura água + princípio ativo. Para retirar da parte líquida as pequenas partículas que ficaram em suspensão, foi realizado o processo de separação à intensa rotação, denominado de centrifugação.

Item: B