

FARMACÊUTICO – Nível E – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 38

No planejamento de um novo fármaco sintético os primeiros passos referem-se à identificação de moléculas capazes de representar o que se denomina NCE (do inglês “New Chemical Entities”) ou “novas entidades químicas”. São, geralmente, moléculas pequenas que se adequam aos processos de produção por uma via sintética reproduzível em escala industrial. Na fase da descoberta (também denominada de “pré-clínica”), o tamanho pequeno da molécula, apesar de não ser regra geral, é uma característica que costuma ser muito valorizada, pois há relação direta com os processos de absorção, distribuição, metabolismo e excreção da droga. Muitas dessas novas moléculas são testadas “in silico” (p.ex.: por modelagem molecular a partir de modelos conhecidos com conhecida eficácia terapêutica) ou “in vitro” (p.ex.: por experimentos diretos da eficácia terapêutica).

As técnicas de separação de componentes químicos de extratos vegetais para a identificação de componentes potencialmente ativos geram compostos cujo potencial clínico pode até ser comprovado, porém não garante o planejamento de um processo sintético eficaz e viável tecnicamente capaz de garantir a produção em larga escala. Usualmente, o desenvolvimento de novos fármacos sintéticos, não costuma ser centrado nesses processos de separação química, mas sim na identificação e otimização de moléculas pequenas capazes de representar uma NCE.

Desta forma, em relação à questão 38 do concurso público para cargos técnico-administrativos em educação da Universidade Federal do Oeste do Pará, a única resposta correta é a constante na alternativa (B). Ratificamos, portanto, o gabarito oficial.

- RECURSO IMPROCEDENTE