



PROCESSO SELETIVO 2018 – Edital 061/2018
CURSO DE MESTRADO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS PPGFARMA/UNEB
PROVA ESCRITA (1ª ETAPA)
Data: 07/07/2018

LINHA 02 - AVALIAÇÃO DE FÁRMACOS, BIOMARCADORES E PRODUTOS NATURAIS E SINTÉTICOS.

Nº

Leia atentamente as instruções a seguir:

1. A prova escrita que compõe o Processo Seletivo para o Curso de Mestrado em Ciências Farmacêuticas do PPGFARMA/UNEB terá duração máxima de 04 (quatro) horas.
2. A prova é composta por questões discursivas baseadas nos conteúdos fundamentais dos Conhecimentos Gerais em Ciências Farmacêuticas, indicados pelo PPGFARMA.
2. A prova contém 02 (duas) questões de Conhecimentos Gerais em Ciências Farmacêuticas, que deverão ser respondidas por **TODOS** os candidatos às Linhas 01 e 02.
3. A prova contém 05 (cinco) questões de Conhecimentos Específicos, conforme a Linha de Pesquisa indicada no ato da inscrição, devendo o candidato optar em responder **APENAS** a 03 (três) das questões específicas propostas.
3. A prova deve ser respondida utilizando caneta preta ou azul. Respostas a lápis ou com grafite não serão contabilizadas.
4. Não serão permitidas consultas.
5. Não será permitido o uso de nenhum aparelho eletrônico durante a prova.
6. Cada candidato receberá a prova, contendo 03 folhas duplas de papel pautado, 02 folhas de papel A4 (para rascunho) e 01 envelope.
7. Não será permitida a solicitação de mais material (papel pautado ou folha A4) durante a prova e todo material recebido deverá ser colocado dentro do envelope, o qual será entregue e grampeado pelo responsável pela aplicação da prova.
8. O candidato deverá colocar o código sorteado no espaço reservado em todas as folhas da prova, além de inserir o mesmo código nas folhas de papel pautado e na folha de papel A4.
9. A localização do nome do candidato em qualquer material recebido será critério suficiente para a desclassificação do candidato.

Sucesso!

PROVA ESCRITA (1ª ETAPA) – Edital 061/2018

**LINHA 02 - AVALIAÇÃO DE FÁRMACOS, BIOMARCADORES E PRODUTOS
NATURAIS E SINTÉTICOS.**

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS, QUE DEVERÃO SER
RESPONDIDAS POR TODOS OS CANDIDATOS ÀS LINHAS 01 E 02**

Questão 01. Um estudo identificou que determinada enzima do organismo humano está relacionada à progressão de uma dada patologia, de modo que a inibição da atividade enzimática está relacionada à regressão da doença. Diante disso responda:

- A) Supondo-se a identificação de um composto inibidor do referido alvo farmacológico, cite algumas etapas ainda necessárias para autorização do teste da substância em seres humanos. (Valor: 1,0 ponto)
- B) Sobre a etapa clínica de experimentação de candidatos a novos fármacos, comente sobre quais são os seus principais objetivos. (Valor: 1,0 ponto)

Questão 02. Sobre a temática discutida no artigo escrito por Warren em 2012, intitulado *Generics, chemisimilars and biosimilars: is clinical testing fit for purpose?*, responda as questões:

- A) A eficácia e segurança dos medicamentos genéricos são respaldadas por um sólido controle físico-químico e da bioequivalência, com base em testes estatísticos e comparação de perfis farmacocinéticos dos produtos teste e referência. Com base nestas informações, apresente elementos que norteiem a avaliação de eficácia e segurança de biossimilares. (Valor: 1,0 ponto)
- B) Quando são usados os exemplos de fármacos administrados por via inalatória como quimiossimilares, quais são os aspectos e limitações a serem avaliados em estudos, conforme recomendado pelos Estados Unidos em 2009? (Valor: 1,0 ponto)

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS, CONFORME A LINHA DE PESQUISA INDICADA NO ATO DA INSCRIÇÃO, DEVENDO O CANDIDATO OPTAR EM RESPONDER APENAS 03 (TRÊS) DAS QUESTÕES ESPECÍFICAS PROPOSTAS.

Questão 03. A implementação da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) no Sistema Único de Saúde (SUS) envolve justificativas de natureza política, técnica, econômica, social e cultural, pois atende, sobretudo, à necessidade de se conhecer, apoiar, incorporar e implementar experiências que já vêm sendo desenvolvidas na rede pública de muitos municípios e estados. Selecione e discuta sobre 02 (duas) experiências que já vêm sendo desenvolvidas na rede pública de muitos municípios e estados, enfocando seus conceitos/fundamentos e objetivos, bem como indicações de seus usos na saúde. (Valor: 2,0 pontos)

Questão 04. A Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) no SUS é peça importante que objetiva não apenas a inserção social, mas, também, a redução do consumo de medicamentos, melhoria da autoestima e da qualidade de vida. Com base na construção e implementação da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC), responda:

A) Indique 02 (dois) objetivos da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC). Selecione um deles e proponha uma aplicação prática para as Ciências Farmacêuticas. (Valor: 1,0 ponto)

B) Qual o posicionamento da PNPIC (e o seu) em relação a técnicas alternativas de saúde mental? (Valor: 1,0 ponto)

Para responder as questões 05 a 07 (a seguir), utilize como base o artigo "*CSF and blood biomarkers for the diagnosis of Alzheimer's disease: a systematic review and meta-analysis*", escrito por Olsson et al. (2016).

Questão 05. Faça uma análise crítica sobre a pergunta central desse artigo, suas hipóteses e dos argumentos utilizados pelo autor para justificar a importância da temática? (Valor: 2 pontos)

Questão 06. Dado a gravidade da doença de Alzheimer e a dificuldade de tratamentos efetivos, qual a importância de se buscar biomarcadores para essa patologia? (Valor: 2 pontos)

Questão 07. Baseando-se na leitura e na Figura 1 (adaptada do artigo), que biomarcador (es) seria(m) potencialmente útil(eis) na monitorização da Doença de Alzheimer? Explique o porquê da sua escolha com argumentos presentes na Figura 1. (Valor: 2 pontos)

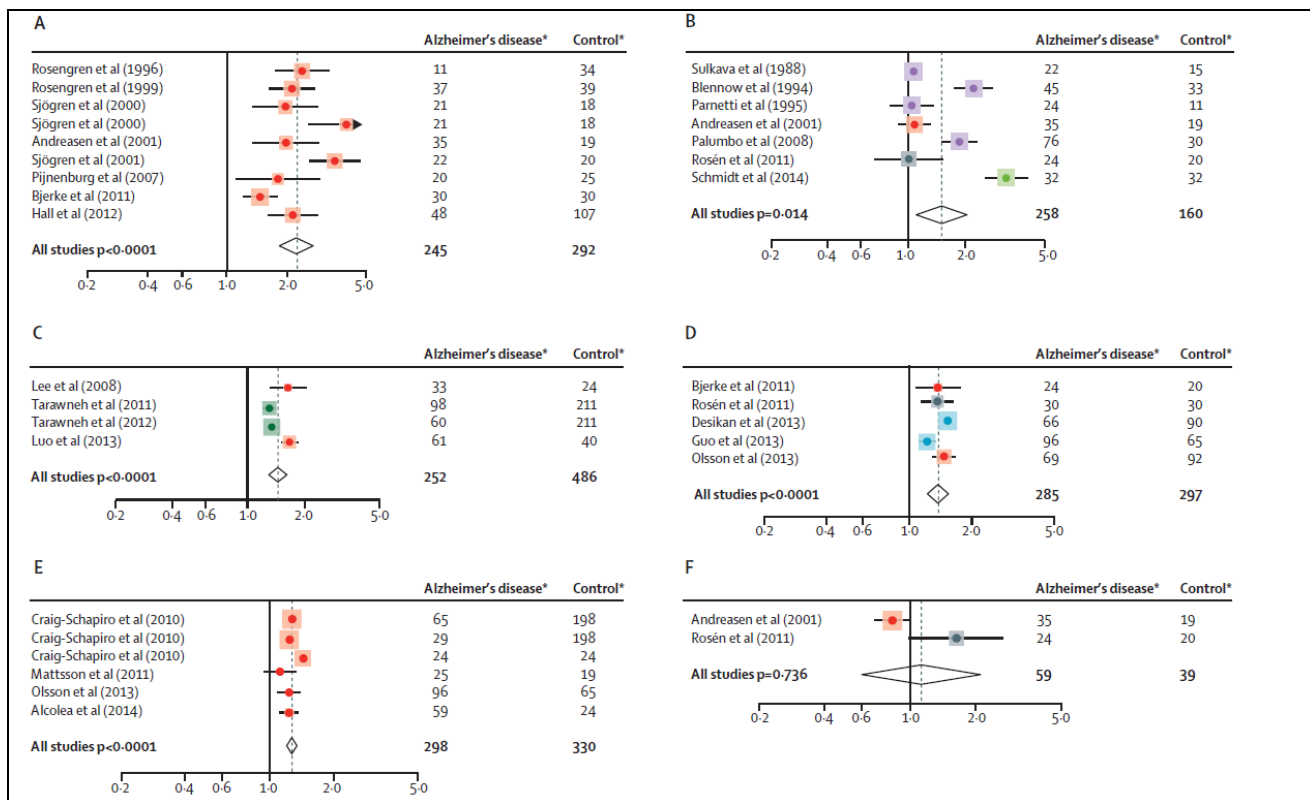


Figura 1 – Razão dos marcadores de neurodegeneração, ativadores da glia e função regulatória da barreira hematoencefálica no LCR entre doentes com Alzheimer e controles. Razões no LCR do NFL (A), NSE (B), VLP-1 (C), HFABP (D), YKL-40 (E), GFAP (F) entre pacientes com Alzheimer e controles.