



Concurso público para docentes – Edital UFSM 167/2024

Área do concurso: Ciências da Saúde/Farmácia (Ênfase em Farmacocinética)

Espelho de Correção da Prova Escrita

Ponto sorteado: 7. Farmacometria: princípios e aplicações. Modelos lineares e não-lineares de efeitos mistos. Critérios estatísticos de seleção dos modelos.

Espelho de prova:

1. Conceituação de Farmacometria: definição e importância da área para a pesquisa farmacêutica e otimização de tratamentos farmacológicos.
2. Modelos Lineares e Não Lineares: diferenças entre modelos lineares e não lineares.
3. Efeitos mistos: introdução ao conceito de efeitos mistos e sua relevância na modelagem de dados farmacocinéticos. Diferenciação entre modelos de efeitos fixos e mistos.
4. Modelos lineares de efeitos mistos: estrutura e formulação dos modelos. Estimativa de parâmetros. Exemplos de aplicações em farmacometria.
5. Modelos Não Lineares de Efeitos Mistos: justificativa para o uso de modelos não lineares em farmacocinética. Estrutura e formulação dos modelos. Estimativa de parâmetros. Exemplos de aplicações em farmacometria.
6. Análise gráfica na avaliação da qualidade e da adequação dos modelos: Goodness-of-Fit (GOF) e Visual Predictive Checks (VPC).
7. Critérios Estatísticos de Seleção de Modelos: definição de ajuste de modelo e sua importância na escolha do modelo mais adequado. Apresentação dos critérios de informação de Akaike (AIC) e Bayesiano (BIC), discutindo suas propriedades e interpretação. Discussão de testes de hipóteses para comparação de modelos, como o teste de razão de verossimilhança. Apresentação da técnica de validação cruzada e sua importância na avaliação da capacidade de generalização do modelo. Diagnóstico de resíduos.



Universidade Federal de Santa Maria
Centro de Ciências da Saúde
Departamento de Farmácia Industrial

8. Software e Ferramentas: principais softwares utilizados.

9. Considerações Éticas e de Qualidade: importância da transparência e reprodutibilidade. Como garantir a qualidade dos dados e dos modelos.

NUP: 23081.047502/2024-22

Prioridade: Normal

Processo de concurso público para a carreira de magistério superior
021.2 - Exames de Seleção

COMPONENTE

| Ordem | Descrição | Nome do arquivo |
|-------|--|--|
| 79 | Espelho padrão de correção de prova de candidato de concurso público (021.2) | Espelho de correção de prova escrita.pdf |

Assinaturas

11/11/2024 13:53:24

LETICIA CRUZ (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (Ativo))
04.35.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA INDUSTRIAL - DFID

11/11/2024 14:12:31

JOÃO PAULO BIANCHI XIMENEZ (Pessoa Física)
Usuário Externo (335.***.***.**) 1960

11/11/2024 14:20:53

RITA DE CÁSSIA ELIAS ESTRELA MARINS (Pessoa Física)
Usuário Externo (025.***.***.**) 1960



Código Verificador: 4936510

Código CRC: 6e79c1f7

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

