



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

**Concurso
Público
2016**

Pesquisador em Saúde Pública

PE 4013

**Proteômica e Interatoma Aplicada
à saúde pública com ênfase na
prospecção de Biomoléculas da
Amazônia contra doenças
tropicais**

Prova Discursiva

Questão 01

A espectrometria de massas associada à proteômica teve um grande amadurecimento nos últimos 10 anos. Neste contexto descreva o que são e explique qual a influência dos tópicos abaixo nesta evolução:

- (a) Fragmentação em alta resolução; (17 pontos)
- (b) Cromatografia de Ultra performance (UHPLC); (17 pontos)
- (c) Quantificação de peptídeos utilizando XIC. (16 pontos)

Questão 02

A proteômica atualmente é baseada em peptídeos; desta forma:

- (a) Detalhe a característica dos peptídeos que permite que a carga deles seja identificada por espectrometria de massas; (16 pontos);
- (b) Explique e compare as técnicas DIA e DDA; (17 pontos)
- (c) Descreva como a fragmentação de peptídeos permite que a sequência destes seja identificada. (17 pontos)

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO