

RMN QUANTITATIVO – QNMR

Professor Eduardo Nascimento (Bruker Alemanha)

Eduardo.Nascimento@bruker.com

Datas: 20/07; 27/07; 03/08; 10/08 e 17/08 (terças-feiras), às 10:00h

Limite de vagas: Não há

Pré-requisitos: Conhecimento básico de RMN.

Objetivos: Aplicação de RMN para quantificação. Cuidados, uso de padrões internos e externos, setup de experimentos (manual e automação) e tratamento de dados.

1 – Introdução a qNMR

Introdução a RMN

RMN quantitativa

Tempo de relaxação

Linha de base e correção de fase

Calibração de pulso (pulsecal, atma)

TD, SI, FIDRes

Processamento de sinal

Repetibilidade e validação

2 – Como adquirir e processar experimentos quantitativos 1 (TopSpin)

Cálculo de T1 (IR, SR)

Experimento quantitativo (zg, zgig)

Processamento

Exemplo (TeamViewer)

3 – Como adquirir e processar experimentos quantitativos 2 (TopSpin)

Cálculo de T1 com supressão do sinal do solvente (IRPR, SRPR)

Experimento quantitativo com supressão de solvente (zgpr, noesygppr1d, noesygpps1d)

Processamento

Exemplo (TeamViewer)

4 – Métodos de calibração

Calibração interna

Adição de padrão interno (TSPd4?)

Calibração externa (ERETIC)

Pulcon

Eretic factor

Curva de calibração (RMN 2D, TD-NMR)

Regressão linear

Adição de padrão

Regressão não-linear (Modelo estatístico)

PLS

PCR

5 – Automação e preparo de amostras

ICON configuration

au program (AUNM, AUNMP)

remote analysis e outros tópicos

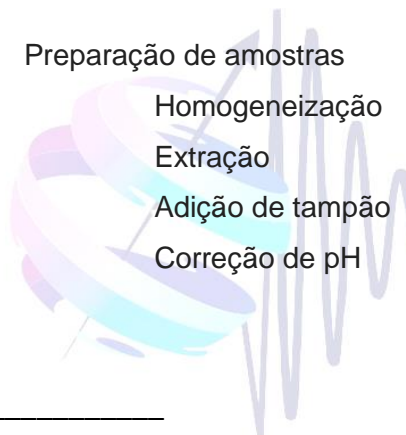
Preparação de amostras

Homogeneização

Extração

Adição de tampão

Correção de pH



AUREMN

Associação de Usuários de
Ressonância Magnética Nuclear

INFORMAÇÕES: administrativo@uremn.org