OBJETIVO:

Descrição do processo de realização de análises por LC-MS e MS no Laboratório de Análise Estrutural (LAE).

PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS:

As amostras deverão estar acondicionadas em material adequado de modo a manter a sua integridade (*vials* de vidro ou *eppendorfs*), devidamente fechados e inequivocamente identificados para análise.

As amostras devem ser entregues já dissolvidas num solvente compatível com o tipo de coluna a usar e com o espectrómetro de massa (de preferência ACN e/ou MeOH). Se necessário, o solvente utilizado para dissolver as amostras pode ser fornecido para ser analisado nas mesmas condições (será considerado como uma amostra adicional). **Tampões como fosfatos, tris e HEPES não podem ser usados**.

Sempre que possível, as soluções devem ter a concentração aproximada de **1 mg/mL** e um volume mínimo de **200 µL**. É essencial que a amostra se encontre totalmente solubilizada. No caso de amostras mais complexas (p.e. extratos) ou para quantificações, por favor contactar por e-mail: lae@ff.ulisboa.pt.

ENTREGA DE AMOSTRAS:

As amostras deverão ser entregues às **terças-feiras** de cada semana, entre as **14h00** e as **15h00**. **Não serão aceites amostras entregues fora deste horário**. Em situações de feriado, as amostras deverão ser entregues na quarta-feira, no mesmo horário.

Antes da entrega das amostras, deverá ser preenchido o formulário ***LC-MS Request Form***. As amostras deverão estar identificadas de acordo com a informação descrita neste formulário.

ENTREGA DE RESULTADOS:

Por regra, os ficheiros com os resultados de MS ou LC-MS (*Full Scan*) serão enviados no prazo de uma semana, **exceto** quando se encontrarem a decorrer trabalhos de elevada urgência ou quando rececionado um número excecionalmente elevado de amostras. Nesse caso, o requerente será alertado para o possível atraso no envio dos resultados.

Deverá ser assinalado, no ***LC-MS Request Form***, se as amostras devem ser devolvidas. Caso contrário, serão descartadas **uma semana** após envio dos resultados. No caso de devolução, as amostras serão guardadas no LAE num prazo máximo de **um mês**, após o qual serão descartadas.

AGRADECIMENTOS:

Sempre que os resultados das análises sejam descritos em publicações, por favor considerar os seguintes agradecimentos:

LRMS:

- Ao projeto RNEM-LVT (Lisboa 2030/FCT, LISBOA2030-FEDER-01319300) no âmbito da Rede Nacional de Espectrometria de Massa (RNEM), pelo financiamento.
- Ao Laboratório de Análise Estrutural (LAE) da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa (FFUL), pelos serviços e apoio prestados.

HRMS:

- Ao Instituto de Investigação do Medicamento (imed).
- Ao Laboratório de Análise Estrutural (LAE) da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa (FFUL), pelos serviços e apoio prestados.

CONTACTO PREFERENCIAL:

Laboratório de Análise Estrutural (lae@ff.ulisboa.pt)