



Società Chimica Italiana
Divisione di Spettrometria
di Massa

<http://www.spettrometriadimassa.it>

DSM Speciale GIOVANI: lavori in corso

Posizioni aperte riguardanti la spettrometria di massa

Assegno di Ricerca

Università degli Studi di Siena

Screening of novel excipients for biologics formulation development

The research project is aimed at studying the interactions of proteins with various excipients in formulations of pharmaceutical interest using multiple mass spectrometry techniques, such as high resolution mass spectrometry and tandem mass spectrometry. In particular, LC-HRMS and LC-MS/MS methods will be developed and set up aimed at the characterization of degradation forms of one or more proteins subjected to physical/chemical stresses in the presence of different excipients that can stabilize them in complex formulations. Degradation forms include, among others, oxidized and deamidated species, as well as fragments and other chemical modifications. This will lead building spectral MS and MS/MS databases of spectra originating by artificially stressing the protein of interest under known conditions (e.g. in the presence of an oxidizing agent, at high pH, at high temperature). The method should be fast, easily scalable and automation-friendly (e.g. sample preparation should be possible on a liquid handling platform). The project might be completed by a study on the conformational stability of the proteins in the presence of the tested excipients.

Location of the research activity: **Laboratori Merck Serono SpA**, Guidonia-Montecelio, Rome and University of Siena

Info at

https://www.unisi.it/albo_pretorio/bandi/concorsi_interni/conferimento-di-1-assegno-di-ricerca-ssd-chim06-chimica-11



PREMIO DSM-SCI 2021

In memoria di Cecilia Testa

PER GIOVANI OPERANTI NEL CAMPO
DELLA SPETTROMETRIA DI MASSA

Scadenza: 15 luglio 2021



Università degli Studi di Siena
Dipartimento di
Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Con la collaborazione di



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri



25°

CORSO DI SPETTROMETRIA DI MASSA 2021

31 CREDITI ECM biologi, chimici, farmacisti,
tecnici sanitari di laboratorio biomedico

Dai fondamenti agli aspetti più
avanzati e moderni della
spettrometria di massa e le sue
molteplici applicazioni.

Siena, Certosa di Pontignano,

27 Settembre – 1 Ottobre 2021

<http://www.spettrometriadimassa.it>

<http://www.spettrometriadimassa.it>