

SEDE

Laboratorio di Spettroscopia Infrarossa
Dipartimento di Scienze della Vita e
dell'Ambiente

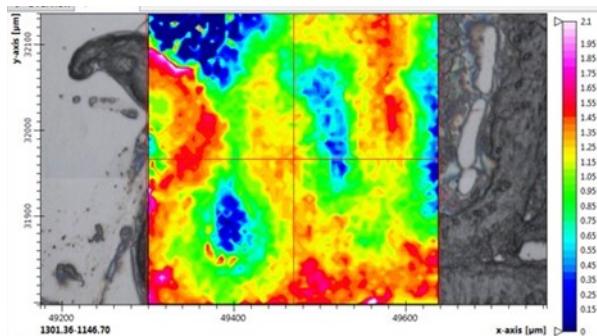
Ex Istituto di Biochimica - Quota 150
Università Politecnica delle Marche
Via Brezze Bianche,
60131 Ancona
Tel: 0712204643

Si ricorda che per motivi organizzativi il corso è aperto a un massimo di **15 partecipanti**.

Pertanto è necessario iscriversi al link:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScmrciroEaJ6cvLj76MoGQxwROcd0ePSzWY7TpgsptXPbADKA/viewform>

A fine corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

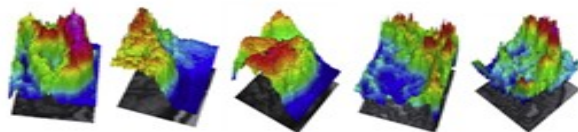
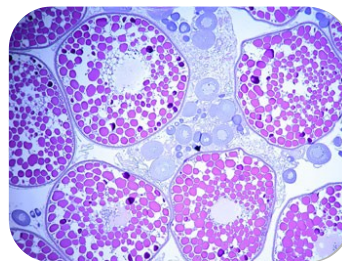


UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



FONDAZIONI IN RETE
PER LA RICERCA
AGROALIMENTARE

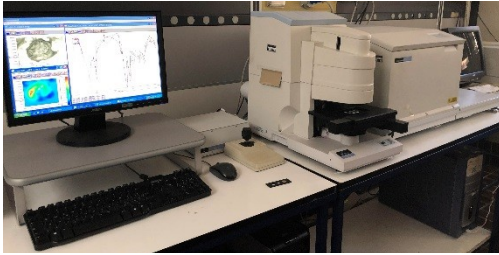
PRIMO CORSO DI SPETTROSCOPIA INFRAROSSA



*Dipartimento di Scienze della Vita e
dell'Ambiente (DiSVA),
Ancona.*

LA TECNICA

La Microspettroscopia FTIR (FTIRM), proposta nel progetto SUSHIN, rappresenta un nuovo approccio per l'analisi di campioni biologici. E' una tecnica rapida, *label-free*, che permette di studiare i modi vibrazionali delle principali biomolecole contenute in cellule e tessuti, tramite l'analisi della loro interazione con la radiazione infrarossa.



IL CORSO

Il corso gratuito, tenuto da docenti universitari qualificati in materia, si svolgerà nel mese di Maggio 2020 e avrà la durata di due giorni. Sarà diviso principalmente in tre fasi:

- Nozioni tecnico-teoriche relative alla Microspettroscopia FTIR (FTIRM).
- Esercitazione pratica allo strumento con il supporto di personale specializzato.
- Trattamento dei dati acquisiti e loro interpretazione biologica.



PROGRAMMA

PRIMO GIORNO (20 Maggio)

9.00: Registrazione e benvenuto (*Prof. Ike Olivotto*).

9.30-10.30: Introduzione alla spettroscopia infrarossa: principi fondamentali e strumentazione (*Prof. Elisabetta Giorgini*)

10.30-11.00: Applicazione della tecnica FTIRM per l'analisi di campioni biologici (*Prof. Giorgia Gioacchini*)

11.00-11.30: Coffe-Break

11.30-12.00: Discussione

12.00-13.30: Pausa pranzo

13.30-15.00: Preparazione dei campioni (*Dott. Basilio Randazzo*)

15.00-17.30: Acquisizione delle mappe IR (*Prof. Elisabetta Giorgini*)

SECONDO GIORNO (21 Maggio)

9.00-12.00: Elaborazione ed interpretazione biologica dei risultati ottenuti (*Prof. Giorgia Gioacchini e Dott. Valentina Notarstefano*)

12.00-13.00 Tavola rotonda e conclusioni

