CHI (RI)CERCA TROVA

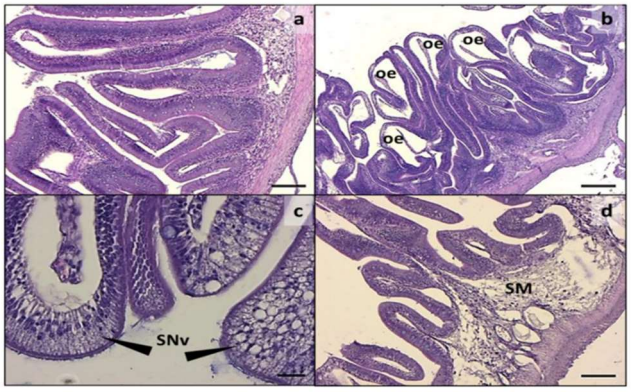
UN CICLO DI **WEBINAR** PER CONOSCERE

I RISULTATI DEI PROGETTI AGER

ACQUACOLTURA

La spettroscopia infrarossa: un approccio innovativo per l'analisi di campioni biologici

Mercoledì, 16 giugno 2021 | 10 – 11.30



ORGANIZZATO DA:

Università Politecnica delle Marche nell'ambito del progetto SUSHIN - SUstainable FiSH Feeds INnovative ingredients

Oltre a UNIVPM, sono partner di progetto:

- **Università degli Studi di Udine**
- **Istituto Zooprofilattico dell'Abruzzo e del Molise**
- **Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale**
- **Università degli Studi di Firenze**
- **Fondazione Edmund Mach**
- **Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria**

ISCRIZIONI

- ✓ Per partecipare è necessario iscriversi al seguente link della piattaforma GoToWebinar:

https://attendee.gotowebinar.com/register/3519604205610358286

- ✓ La disponibilità di posti è limitata.

Il webinar è organizzato nell'ambito delle attività di divulgazione del progetto SUSHIN sostenuto da AGER - AGroalimentare E Ricerca, Grant cod. 2016-0112

L'acquacoltura, ad oggi, rappresenta uno dei settori della zootecnia in maggiore espansione. La ricerca gioca quindi un ruolo chiave nel promuovere produzione, qualità del prodotto ittico, benessere animale e sostenibilità. In questa direzione l'impiego di tecniche analitiche sempre più sofisticate permette oggi di acquisire informazioni estremamente dettagliate al fine di meglio comprendere le risposte fisiologiche dei pesci allevati.

In questo contesto, l'Università Politecnica delle Marche è lieta di annunciare il primo webinar interamente dedicato alla Microspettroscopia Infrarossa a Trasformata di Fourier FTIR. Nel corso del webinar saranno illustrate le basi teoriche di tale tecnica, le sue potenzialità in campo biologico e, più nello specifico, le sue recenti applicazioni in acquacoltura.

Il webinar è rivolto a ricercatori, esperti del settore, studenti e collaboratori.

Interverranno come relatrici la **Prof. ssa Elisabetta Giorgini** (SSD CHIM/03) e la **Prof. ssa Giorgia Gioacchini** (SSD BIO/06) del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona.

Elisabetta Giorgini (orcid.org/ 0000-0003-0503-5870; h-index 20; numero citazioni 1242) è Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, dove insegna Chimica Generale e Laboratorio di Molecole Bioattive. E' co-autore di 101 pubblicazioni scientifiche in peer-review su riviste internazionali e ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali con poster/comunicazioni orali, nell'ambito della applicazione delle Spettroscopie Infrarossa e Raman, in campo biologico e biomedico. In particolare, ha pubblicato numerosi studi sulla caratterizzazione chimica e strutturale di campioni cellulari e tessuti umani e animali tramite tecniche FTIR e RMS. Negli ultimi anni si è dedicata a studi nutrizionali e tossicologici su teleosti e a tale proposito collabora con il Prof. Ike Olivotto nell'ambito dei progetti SUSHIN e NUTRIFISH.

PROGRAMMA

Modera Ike Olivotto (UNIVPM)

La spettroscopia infrarossa: un approccio innovativo per l'analisi di campioni biologici
Elisabetta Giorgini e Giorgia Gioacchini (UNIVPM)

Al termine delle relazioni sarà aperta una breve discussione

PER INFORMAZIONI

Prof. Ike Olivotto
EMAIL i.olivotto@staff.univpm.it
Dott. Emanuele Eccel
EMAIL emanuele.eccel@fmach.it

https://www.progettoager.it

Giorgia Gioacchini (orcid.org/0000-0003-1187-7302; h-index 28; numero citazioni 2032) è Ricercatore Tempo Determinato (RTDb) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, dove è docente di biologia della riproduzione degli organismi marini e Biologia Cellulare e Citogenetica). È co-autore di 81 pubblicazioni scientifiche in peer-review su riviste internazionali e ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali con poster/comunicazioni orali. La Dott.ssa Gioacchini ha focalizzato la sua attività di ricerca sullo studio dell'endocrinologia e fisiologia riproduttiva, della valutazione della qualità dei gameti, della regolazione del metabolismo, del controllo dell'appetito, della crescita, del sistema immunitario e della risposta allo stress. Le ricerche sono state svolte sia su modelli sperimentali animali (zebrafish), su animali allevati (trota, orata, spigola, storione) su animali selvatici (grandi pelagici quali tonno rosso e pescespada) e sull'uomo. A questo scopo, la Dott.ssa Gioacchini ha utilizzato un approccio comparativo multidisciplinare applicando tecniche molecolari e Omiche (genomiche, trascrittomiche metagenomiche), biochimiche e non da ultime spettroscopiche. Negli ultimi anni ha collaborato con il Prof. Ike Olivotto nell'ambito dei progetti SUSHIN e NUTRIFISH.