



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Cod. Mecc. generale : ROIS00200A

Cod. Fiscale 81004960290

<https://www.istituto-colombo.edu.it>

PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



PROGRAMMA 2^A D PESCA COMMERCIALE E PRODUZIONI ITTICHE

MATERIA : ECOLOGIA APPLICATA ALLA PESCA E ALL'ACQUACOLTURA

DOCENTI : RIZZOLI MARINA / MILANI MONIA

Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

Inquinamento marino, cause, effetti e prevenzione

Ecosistemi acquatici

Biologia marina generale e sistematica

Sviluppo sostenibile e Organizzazioni internazionali

Caratteristiche anatomiche e fisiologiche dei pesci condroitti e osteitti

Principali apparati anatomici dei pesci: apparati cardio-circolatorio, osmoregolatore, respiratorio, digerente e urogenitale.

Sistemi, tecniche e attrezzi per l'esercizio della pesca professionale: tipologie di pesca

Ecosistemi acquatici naturali e modificati: componenti biotiche e abiotiche

Organismi acquatici oggetto di allevamento e tipologie di allevamenti (intensivi ed estensivi)

Prodotti ittici: composizione, proprietà organolettiche,deperibilità, contaminazione.

Caratteristiche nutrizionali dei prodotti ittici

Sicurezza alimentare dei prodotti ittici ,contaminazioni ectodermiche ed endodermiche e principali parassitosi che colpiscono l'uomo ed intossicazioni alimentari

Importanza dell'etichettatura dei prodotti ittici, requisiti di legge.

Approfondimenti sui concetti di tracciabilità e rintracciabilità

Metodi di conservazione dei prodotti ittici

Stato della pesca e dell'acquacoltura

Uda d'asse : caratteristiche chimico fisiche dell'acqua.

Uda trasversale: diverse tipologie dei fondali marini.

Educazione civica

Primo periodo "L'inquinamento dei fondali marini"

Secondo periodo "Agenda 2030"

Programma di laboratorio

Sicurezza in laboratorio: norme comportamentali in laboratorio chimico, utilizzo dei dispositivi di protezione individuali (DPI) e collettivi, lettura dei principali pittogrammi e delle etichette delle sostanze e delle schede di sicurezza.

Spiegazione di come eseguire una relazione di laboratorio

Esperienza di laboratorio sull'efficacia del disinfettante preparato in laboratorio mediante la raccolta e la semina di tamponi di mani e superfici con tecniche di microbiologia.

Miscugli e metodi di separazione: esperienza di laboratorio inerente la preparazione e la separazione di un miscuglio eterogeneo mediante una separazione fisica, filtrazione e separazione magnetica.

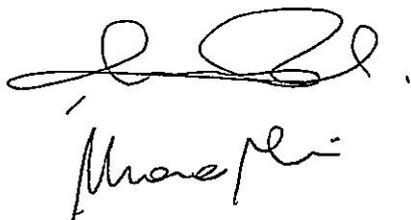
Esperienza di laboratorio sulla cromatografia su carta di preparati vegetali ed inchiostri.

Soluzioni: esperienza di laboratorio inerente alla preparazione di soluzioni diluite mediante il metodo delle diluizioni scalari.

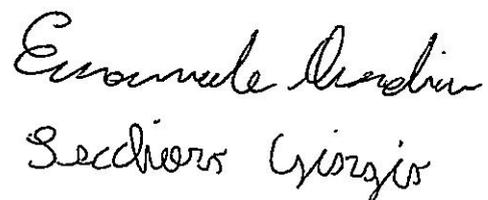
Studio di una reazione chimica: esperienza di laboratorio inerente la ricerca della presenza di amido e di vitamina C in diversi alimenti utilizzando una soluzione diluita di iodio.

Studio dell'osmosi: esperienza di laboratorio sull'osservazione del processo di osmosi attraverso una membrana semipermeabile utilizzando il sistema indicatore amido-iodio.

I DOCENTI



I RAPPRESENTANTI



Adria, 5 Giugno 2021