

Allegato 3. COD_TD3

MATERIE E PROVE DI ESAME

Profilo 1. Tecnico di acquacoltura e analisi di prodotti ittici

Test pratico

- Conoscenza e conduzione di sistemi RAS
- Utilizzo di azoto liquido per il deep-freezing e polverizzazione di tessuti
- Analisi dell'azoto proteico mediante tecnica Dumas (strumento Elementar Rapid NCube)
- Utilizzo di stufa e muffola

Materie colloquio

- Allevamento dell'Orata (*Sparus aurata*)
 - Tecniche preparative del campione analitico
 - Analisi zootecniche sui pesci
-

Profilo 2. Tecnico di Risonanza Magnetica Nucleare

Test pratico

- Preparazione di un campione per analisi NMR
- Protocolli di acquisizione NMR
- Utilizzo dei softwares Bruker Topspin, Mestrelab MNova
- Processing e integrazione dello spettro 1D

Materie colloquio

- Preparazione del campione per analisi metabolomica NMR
- Protocolli di preparativa dei prodotti agroalimentari
- Estrazione con solventi
- Strumentazione NMR