

Karakterisering af fedtsyreindhold



Beskrivelse

Indholdet af umættede versus mættede fedtsyrer i fiskeolier og andre fedtsyreholdige fødevarer er sundhedsmæssigt interessant og karakterisering af sammensætningen er relevant i forhold til en række problemstillinger. Karakterisering kræver at der laves methyl-estre ud fra fedtstofferne (Fatty Acid Methyl Estre (FAME)), som efterfølgende analyseres på GC-MS.

Forventet niveau: 2. og 3. g og tilsvarende HTX og HF

Aktiviteter

Laboratorieforsøg med forberedelse af fedtstoffer og analyse på GC-MS, evt. et foredrag fra en PhD-studerende om et aktuelt forskningsprojekt samt en introduktion til uddannelser på AAU Esbjerg inden for Kemi og Bioteknologi inkl. en rundvisning.

Program:

Vi starter med at foretage FAME i laboratoriet på medbragte fedtstoffer. Herefter sættes FAME analyserne på GC-MS. Imens analyserne kører, vil en ambassadør (studerende på Kemi og bioteknologi) give en introduktion til uddannelserne på Kemi og Bioteknologi samt en rundvisning til gruppelokaler og øvrige laboratorier.

Hvis det har været et ønske, kan vi få en PhD-studerende eller en studerende på et af de sidste semestre til at give et oplæg om et aktuelt forskningsprojekt. Der afsluttes i laboratoriet, hvor vi kigger på kromatogrammer og resultatrapporter.

Der er mulighed for at sidde i vores sofagruppe og spise medbragt mad. Vi har også en spændende kantine.

Forberedelse

Evt. gennemgang af fedtstoffers opbygning samt GC-MS

Mål

Eleverne arbejder med følgende begreber:

Nøgleord: Fatty Acid Methyl (FAME) på fedtstoffer, GC-MS

Sted

Aalborg Universitet
Niels Bohrs Vej 8
6700 Esbjerg

Tilmelding

Beskrivelse af tilmeldingsprocedure

Tilmelding skal ske via Aalborg Universitets gymnasieportal:

[Klik her for tilmelding](#)

Praktisk information

Udbyder

Erhvervsplaymaker

Forløbstype

Forløb med formidler
Besøg på skole/dagtilbud

Målgruppe

HF
EUX/EUD
HTX
STX

Antal

16

Periode

Hele året

Varighed

4 timer

Dette forløb er gratis.

Emneområde

Innovation og entreprenørskab
Sundhed og bevægelse
Teknologi og science

Fag

Biologi
Bioteknologi
Fysik
Kemi

Faciliteter

- Mulighed for at spise medbragt mad
- Mulighed for toiletbesøg
- Handicapvenlige forhold

Yderligere oplysninger til faciliteter

Der kan købes mad i kantinen.

Kontakt udbyder

Erhvervsplaymaker

Grønlandsparken 300

6715 Esbjerg