



**AALBORG UNIVERSITET**  
KØBENHAVN

### **Træning for finalisterne i Biologiolympiaden 2018 mandag d. 29. Januar.**

**Sted: AAU København**

A.C. Meyers Vænge 15 – Vi mødes i receptionen ovenfor trappen  
2450 København SV, DK

AAU kontakt: Mette Lübeck 9940 2589, 24470418

BioOL kontakt: Kirsten Wøldike 2484 1958, Birthe Zimmermann 21280522

### **Program for BIO-OL elever hos Bæredygtig Bioteknologi, Aalborg Universitet 2018.**

9.00-9.15 Velkomst og introduktion til Bæredygtig Bioteknologi på AAU-Cph

9.15-9.45 Bioraffinering og Enzymer - Hvorfor bruger man enzymer til bioraffinering og bioenergiproduktion? Hvordan fungerer processerne? Hvorfor satse på det og hvad er udviklingspotentialer?

10.00-10.15 Introduktion til forsøg

10.15-10.30 Introduktion og sikkerhedsrundvisning til vores laboratorium

10.30-12.00 Forsøg 1. Måling af beta-glucosidase aktivitet

12.00-12.30 Frokost

12.30-14.00 Forsøg 2. Måling af protein indhold af enzymer

14.00-15.00 Opgørelse af forsøgsresultater og beregning af enzymaktivitet

15.00 -16.00 Eksempler på forskningsprojekter indenfor enzymer til bioraffinering - Opdagelse af nye enzymer: fra isolering af mikroorganismer til udvikling af effektive enzymer.

**Forsøg og foredrag:**

Generel introduktion til enzymer og enzymhydrolyse af plantebiomasse med henblik på at nedbryde planter til enkelt sukre, der kan fermenteres af gær til ethanol eller af designede svampecellefabrikker (AAUs egen forskning).