

# PilotLab Zealand – Biosolutions test-facilitet

*Arbejder du med fermentering eller fødevarer? Laver du piller, pulver eller noget helt andet af dit unikke produkt? Eller har du en ide til et produkt? Så kom og få (gratis) hjælp til produktion og proof-of-concept af din biosolutions idé.*

Hvis I har en ide, der mangler at blive testet af, kan vi hjælpe med den første opskalering fra laboratoriet til pilotanlægget. Vi kan også hjælpe hvis produktudviklingen er gået i stå grundet tekniske problemer, eller hvis jeres proces opfører sig anderledes end den burde og I er i tvivl om hvilken knap, der skal drejes på. Vi har desuden et væld af forskellige analyse-apparater til bestemmelse af kemiske, fysiske og mikrobielle produkt-karakteristika.

På Zealand i Roskilde uddanner vi laboranter og proces- og fødevareteknologer. Udover at stille vores udstyr til rådighed (se liste nederst) kan vi også tilbyde sparring med vores kompetente undervisere samt vores hårdtarbejdende og kreative studerende. Hvis I mangler en (gratis) praktikant til et 20 ugers forløb, er dette også en oplagt mulighed.

## **Praktiske oplysninger:**

Vi udbyder to modeller: en gratis og en med betaling. Begge modeller indebærer faglig sparring med vores undervisere som er kandidater i human ernæring, bromatologer, dyrlæger, kemikere, biologer, farmaceuter og ingeniører. Råvarer betales af rekvirenten.

- 1) Virksomheder kan gratis indgå et samarbejde med en eller flere studerende, forudsat at dette samarbejde indgår som en del af det ordinære studie. Dette kunne være som et projekt i forbindelse med valgfag eller som et praktikforløb med en studerende.
- 2) Hvis man som virksomhed har et projekt, der ikke kan ligge inden for ovenstående rammer pga. emnet, tidspunktet, varigheden eller andet, da er det muligt at leje sig ind på brugen af pilot/laboratorie.

Lokaleleje 1): 0 kr.

Timeprisen for konsulentbistand 1): 0 kr.

Lokaleleje 2): 3200 kr./dag

Timeprisen for konsulentbistand 2): 800 kr./time

## **Kontakt**

For mere information kontakt PilotLab Zealand eller find os på LinkedIn: [PilotLab Zealand](#)

PilotLab Zealand – kontaktperson Daniel Fox

E: [pilotlab@zealand.dk](mailto:pilotlab@zealand.dk)

T: +4550762686

Zealand Erhvervsakademi

Maglegårdsvej 2

4000 Roskilde

## **Faciliter og måleudstyr**

### **Storkøkkener:**

Almindeligt storkøkkenudstyr i mindre skala inklusive udstyr til produktion af kødprodukter, sous vide udstyr, røgovn, hotfill, udstyr til pakning i modificeret atmosfære, ostekar, autoklave til konserver o.a..

### **Fødevarer- og bioteknologi:**

Fermentorer glas og stål, procestanke, pasteuriseringsanlæg, autoklaver, klimakamre (til tørring og solid state fermentation), centrifuger, frysetørrer, kromatografi (Äkta 20 L kolonne), spraytørrer, ultrafiltrering, rammefiltrering, CIP anlæg o.a.

### **Pulver- og granuleringsteknik:**

Spraytørrer, kegleblander, granulator, fluid bed tørrer med mulighed for coating, tabletpressere, frysetørrer, ekstruder, spheronizer samt diverse relevant måleudstyr (falddal, pulverflow, rystesigter, tablethårdhed)

### **Analytisk kemisk og fysisk laboratorie:**

HPLC (UV-VIS, fluorescens), GC (FID), GC-MS, AAS, spektrofotometri, pH, ledningsevne, TTA, tørstof, refraktometer, texture-analyser, vandaktivitet, viskositet, densitet, alkohol, ultra-rent vand, generelt laboratorieudstyr o.a..

### **Genteleknologisk:**

Lafbænk, PCR, qPCR, geldokumentationsudstyr, generelt laboratorieudstyr o.a..

### **Mikrobiologisk:**

Mikroskoper, Spektrofotometre, mikrotiterplate reader, lafbænk, inkubatorer, generelt laboratorieudstyr o.a..

### **Bioteknologisk:**

Fermentorer, Elisa, elektroforese, mikroplate reader, proteinoprensning, Äkta, semidry blotting, spektrofotometre, generelt laboratorieudstyr o.a.