CeREF Agronomiques - Technologies agronomiques

Centre de recherche:

CeREF

Adresse:

Chaussée de Binche, 159 ,
7000 Mons , Belgique

Site web:

https://www.helha.be/formation-continue/formation-continue-ceref/

Personne de contact SynHERA:

Cédric BISTER
Agronomie - Environnement/Relations Etps/Relations Internationales
TEL: 081/41.38.12
GSM: 0496/15.74.04
Courriel : bister.c@synhera.be

Domaine(s) de compétence(s)

- Sciences du vivant
  - Agriculture & agronomie
  - Biochimie, biophysique & biologie moléculaire
  - Biologie végétale (sciences végétales, sylviculture, mycologie...)
  - Biotechnologie Verte
  - Sciences de l'environnement & écologie
  - Sciences des denrées alimentaires
- Sciences du vivant
  - biotechnologies

Compétence(s) détaillée(s)

Nous avons développé des compétences et pouvons proposer des services/une expertise dans les domaines de :
- l'agriculture durable
- des systèmes alimentaires
- des biotechnologies.

Domaine d'application/secteur :
- biométhanisation
- agents de biocontrôle
- conservation des aliments
- valorisation de co - sous - produits / déchets alimentaires

Équipement(s)

- Accessoire lyophilisateur
- Centrifugeuse
- Osmoseur (400 l:h
- Fermenteur 2l
- Microbrasserie 24 l
- Système à plaques d'échangeur de chaleur
- Four chaleur rotatif et injection vapeur d'eau (74 l)
- Chambre de maturation volume interne de 440l
- Autoclaves
- Lyophilisateur Alpha 1-4 LSCplus
- Microscopes optiques à contraste de phase
- Hottes à flux laminaire
- Congélateur à -80°C
- Incubateur à CO2
- Incubateurs
- Étuves
- Bain-maries
- Stomacher 400 Seward medical London
- Automate Liaison XL DiaSorin
- Automate PhD Lx Bio-RAD
- Automate SediMAX A. Menarini diagnostics
- PCR End point Applied biosystems MiniAmp.
- PCR End point Applied biosystems Veriti
- Automate SediMAX A. Menarini diagnostics
- PCR End point Applied biosystems MiniAmp
- PCR End point Applied biosystems Veriti
- PCR en temps réel CFX Opus 96 Bio-RAD

- Thermo mixer Eppendorf capacité de1.5/2 ml par tube
- Cuve d'électrophorèse pour gel d'agarose et gel d'acrylamide
- Gel Doc EZ Imager Bio-RAD
- Nanophotomètre P360 Implen
- pH-mètre
- spectrophotomètres
- Distillation
- Extraction liquide liquide
- agitateur magnétique
- balances organique et analytique
- Kjeldahl: Vacusog + kjeldatherm + vapodest + titrateur Gerhardt
- Rotavap R300 Buchi + chiller F305 Buchi + pompe à vide V300 Buchi
- Chromatogaz Trace 1600 ThermoScientific ; Détecteur TCD
- Photomètre de flamme PFP7 Jenway
- Titrateur potentiométrique
- Titrateur Karl Fisher Eco KF Meltrohm
- Bain à sonication
- Chromatogaz HP6890 Hewlett Packard ; Détecteur FID
- HPLC

Projet(s) de recherche financé(s)

- Procédé d'extraction d'acides gras volatils et à moyennes chaînes intégré au processus de biométhanisation
- Fractionnement et conversion de résidus de céréales et plantes cellulosiques en molécules d'intérêt: tensio-actifs et carboxylates plateforme à moyennes chaînes
- ANTAGONIST : Développement de stratégies innovantes pour la santé des céréales sans recours aux fongicides de synthèse

Mots-clefs

Biométhanisation , Agriculture durable , Biotechnologie , Biologie moléculaire , Fermentation , Biocontrôle , Chromatographie , Systèmes alimentaires , Co-produits , Conservation , Aliments , Culture microbienne , Extraction biomolécules , Fractionnement , PCR , Lyophilisation , Séchage , Distillation , Évaporation , Analyse chimique , Spectroscopie , Stérilisation , Manipuation aseptique , Aseptique