Centre de recherche:
CeREF

Adresse:
Chaussée de Binche , 7000 Mons , Belgique

Site web:
https://www.cerisic.be/technique/pole-recherche/chimie-biotechnologie/

Personne de contact SynHERA:
Christine DEOM
Sciences du Vivant / Agroalimentaire
TEL: 081/41.38.12
GSM: 0494/41.79.79
Courriel : deom.c@synhera.be

CeREF - Technique - Biotechnologies

Domaine(s) de compétence(s)

- Ingénierie, informatique & technologie
  - Ingénierie biochimique

Compétence(s) détaillée(s)

Extraction végétale source primaire (plante) ou secondaire (déchets de procédés alimentaires ou agricoles)

Microencapsulation (jet-cutting, formulation de microbilles, masquage d'odeur et de saveur,...)

Etude d'efficacité et stabilité cosmétique (suivi analytique, challenge test, MTT, polyphénols totaux,...)

Aide au montage de projet

Filtration/concentration

Cosmétique

Économie circulaire - Surcyclage

Nutraceutique

Équipement(s)

- Spectromètre infra-rouge à transformée de Fourier (FTIR)
- Bioréacteur
- Microbrasserie
- Extraction végétale
- Extracteur
- Inertage à l'azote
- Cuves de fermentation
- Sonde extraction à ultrason
- Biofermenteur
- Électrodialyse à membrane bipolaire
- Lit fluidisé
- Filtration tangentielle
- Ultrafiltration
- Microfiltration
- Pasteurisation
- Pasteurisateur
- HPLC
- GC
- Chromatographie
- Rida-cube scan
- Culture cellulaire
- Jet-cutter

Projet(s) de recherche financé(s)

- Développement d'une microbille de miel permettant de délivrer progressivement ses principes actifs dans le cadre de soins de plaies

- Etude de faisabilité : Optimisation de process - Amélioration du Dry Hopping
- Développement d'un processus de régénération de systèmes membranaires impliqués dans les procédés de filtration tangentielle.
- FIRST HE RECUPAGV : Procédé performant pour la purification des acides gras volatils et de l'acide lactique, issus de fermentations acidogènes, applicable à des filières à grand tonnage.

Mots-clefs

Cosmétique , Molécule à haute valeur ajoutée , Extractin douce , Microencapsulation , Electrodialyse à membrane biopolaire , Ingénierie, informatique & technologie , Ingénierie biochimique , Economie circulaire , Surcyclage , Nutraceutique , Économie circulaire