

	<p>NatuRA</p>
---	---------------

Type bedrijf: Universiteit Antwerpen

Wat zijn de kernactiviteiten van uw bedrijf in de algenwaardeketen (aankruisen welke gebieden van toepassing zijn):

Toelevering grondstoffen	Productie	Oogst	Downstream processing	Gebruik van algen(producten)
			X	

1. Bedrijfsprofiel

Beschrijf hier:

- NatuRA is een onderzoeksconsortium voor onderzoek van plantaardige componenten en hun activiteiten. Het is een samenwerking tussen drie gespecialiseerde labo's: het Labo Farmacognosie, het Labo Farmaceutische Analyse en het Labo Algemene en Functionele Voeding.
- Het consortium bestaat uit 3 ZAP leden, 3 postdoc onderzoekers, 10 doctoraatsstudenten en 2 technische medewerkers.

2. Activiteiten rond algen

Momenteel nog geen.

3. Marktaanbod

Opzuivering secundaire metabolieten

Met een **flash chromatografie** systeem, een **preparatief LC-MS** systeem en een **semi-preparatief SFC-MS** systeem, is er binnen het consortium high tech technologie

aanwezig om plantaardige componenten te isoleren en op te zuiveren op een snelle en efficiënte manier.

Structuur activiteitsrelatie

Een **LC-SPE-NMR en LC-MS** metabolomics platform voor onderzoek naar structuur activiteitsrelaties van plantaardige producten is in het consortium aanwezig. Metabolomics omvat de combinatie van up-to-date technologie zoals LC-MS (Liquid Chromatography – Mass Spectrometry) and LC-NMR (Liquid Chromatography – Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy) met moderne technieken zoals **PCA (Principal Component Analysis)** om grote hoeveelheden data te bestuderen.

Biobeschikbaarheid en metabolisatie

Een **gastrointestinaal dialyse model** werd in het labo Algemene en Functionele Voeding ontwikkeld. Dit model met een simulatie van de maag en een intestinale fase is sneller en minder duur in vergelijking met *in vivo* testen en helpt mee de mechanismen van metabolisatie ophelderen. Hiermee kunnen ook, in combinatie met **LC-MS** en **LC-NMR** technieken, de metabolieten van actieve componenten geïdentificeerd worden.

4. Marktvraag

Partner voor onderzoeksprojecten.

5. Contactgegevens

	Naam	Mart Theunis
	Bedrijf	Universiteit Antwerpen
	Afdeling	NatuRA
	Adres	Universiteitsplein 1, A1.14 B-2610 Antwerp
	Telefoonnummer	+32 03 265 27 20
	GSM nummer	
	Fax	+32 03 265 27 09
	e-mail	Mart.theunis@ua.ac.be