

Vacature voor doctoraatsstudent

Vakgroep Levensmiddelen-technologie, Voedselveiligheid en Gezondheid (UGent), Primoris Belgium, Pack4Food

Voor het onderzoeksproject 'ROMIL' startend op 1 januari 2019 wordt een actieve, kritische en competente doctoraatsstudent met analyse-affiniteit gezocht ! (contract voor 4 jaar)

Project ROMIL :

Romil is een 4-jarig onderzoeksproject gefinancierd door het Belgische FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en Leefmilieu. Romil staat voor 'Risico-prioritisatie en ontwikkeling van multimethoden voor de analyse van migrerende inkt- en lijmcomponenten via voedselcontactmaterialen in levensmiddelen'.

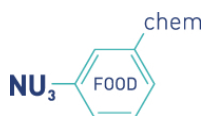
Consortium :

Het onderzoeksconsortium bestaat uit Labo nutriFOODchem (prof. B. De Meulenaer en prof. L. Jacxsens), Pack4Food en Primoris Belgium, een laboratorium spin-off van UGent. Het onderzoek zal dus deeltijds op de Faculteit bio-ingenieurswetenschappen (Campus Coupure) en bij Primoris Belgium (Tech Lane Ghent Science Park - Campus A, Zwijnaarde) uitgevoerd worden.

Samenvatting en inhoud van het doctoraatsonderzoek :

Voedselcontactmaterialen en met name verpakkingsmaterialen worden ingezet om de houdbaarheid van levensmiddelen te verlengen, hun kwaliteit te behouden en ook de veiligheid van levensmiddelen te bewaken. Echter, migratie van chemische componenten uit verpakkingsmaterialen zelf maar ook uit de inkt en lijmen gebruikt voor de aanmaak van verpakkingsmaterialen (inclusief etiketten) kan aanleiding geven tot een voedselveiligheidsprobleem. De componenten gebruikt voor de aanmaak van inkt en lijmen en hun migratiepotentieel zijn nog weinig onderzocht en er bestaat ook nog geen wettelijk kader rond. Belangrijke ontbrekende elementen vanuit het perspectief van de regelgever en controlerende overheid hierbij zijn de beperkte kennis van welke chemische componenten er gebruikt worden (zeker voor lijmen grotendeels onbekend), een risicoprioritisatie naar migratiepotentieel van deze componenten gekoppeld aan hun toxicologisch profiel maar ook een gedegen multimethode(s) om levensmiddelen te screenen naar deze componenten.

De ontwikkeling van dergelijke multimethode(s) voor wat betreft prioritaire componenten in lijmen en inkt staat in dit onderzoek centraal. Als voorbereiding dient eerst de kennis inzake gebruikte componenten in kaart gebracht te worden, gevolgd door een risicoprioritisatie. Immers 100-den componenten worden verondersteld potentieel gebruikt te worden zodat deze lijst weloverwogen dient afgeslankt te worden tot een beheersbaar aantal die kunnen worden bepaald met een performante multimethodes (GC-MSMS en/of LC-MSMS). De methodes zullen ingezet kunnen worden in screening van levensmiddelen en een risicobeoordeling eventueel als voorbereiding van een wettelijk kader, maar zal ook voor de fabrikanten van lijmen en inkt toelaten inzichten te verwerven en innovaties door te voeren in hun producten.



Profiel: afstuderende of recent afgestudeerde Bio-ingenieur voeding of chemie/Master chemie / Master farmaceutische wetenschappen – met affiniteit voor toegepast wetenschappelijk onderzoek

Interesse : contacteer gerust prof. Bruno De Meulenaer (bruno.demeulenaer@ugent.be) of Prof. Liesbeth Jacxsens (liesbeth.jacxsens@ugent.be) – CV en motivatiebrief graag voor **30/11/2018** door te sturen naar liesbeth.jacxsens@ugent.be

