



Vlaamse universiteiten sturen experiment naar ruimtestation ISS

BRUSSEL 29/09 (BELGA) = Onderzoekers van Vlaamse universiteiten sturen een experiment naar het Internationaal Ruimtestation ISS dat het effect van micrograviteit op cellen in kaart helpt brengen, zo hebben de onderzoeksinstellingen dinsdag gezamenlijk meegedeeld.

Ronnie Willaert (Vrije Universiteit Brussel), Cathérine Stassen (UGent) en Luk Daenen (K.U.Leuven) gebruiken gistcellen om het effect van gewichtloosheid te meten. Bakkersgist wordt in fundamenteel onderzoek vaak gebruikt, omdat dit het meest eenvoudige modelsysteem voor dier- en plantencellen is.

Het experiment zal meer zicht geven op de onderlinge aanhechting van cellen en het effect daarop van langdurige gewichtloosheid. Die kennis is van belang voor een goed verloop van industriële processen, onder meer bij het brouwen van bier. De onderlinge aanhechting is immers essentieel voor het uitvlokken, een belangrijke stap tijdens het brouwproces dat effecten heeft op de vergisting en op de filtreerbaarheid van bier.

De morgen/woensdag te lanceren Sojoez transporteert een speciaal ontwikkelde incubator naar het ISS, waar de gistcellen groeien in een gewichtsloze omgeving. Na enkele dagen worden de cellen gefixeerd, waarna de incubator met een Sojoez terugkeert.

De Sojoez brengt bovenal een nieuwe hoofdbemanning naar het complex: de Rus Maxim Soerajev en de Amerikaan Jeffrey Williams. Zij hebben tijdens hun heenreis het gezelschap van ruimtetoerist Guy Laliberté, stichter en ceo van de Cirque du Soleil./LVK/LOR

./.

291041 SEP 09