



URENCO TOONT AMBITIE MET PROJECT JONGE EUROPESE ONDERZOEKERS

URENCO Stable Isotopes (SI) neemt deel aan een Europees project om jonge Europese onderzoekers op te leiden op het gebied van nucleaire therapie en diagnostiek. Tijdens het traject volgen de PhD-studenten bij verschillende instituten een drie jaar durende doctorale opleiding die ze in staat stelt nieuwe, baanbrekende producten en behandelingen te ontwikkelen. Dit moet bijdragen aan het verder terugdringen van de ruim zeven miljoen jaarlijkse sterfgevallen als gevolg van kanker.

TOEKOMSTIGE PIONIERS

Onder leiding van de TU Delft is binnen het Zevende Kaderprogramma van de EU (Marie Curie Actions, Initial Training Network) het 'TRACEnTREAT'-project, opgezet. Het 'opsporen' en 'behandelen' in de projectnaam refereert aan de mogelijkheid om met medische radio-isotopen zowel diagnostiek als therapie uit te voeren. Het doel van dit project is om de deelnemers een

➤ *Eén van de producten van URENCO is het isotoop iridium-191, dat na bestraling in een hoge flux reactor als iridium-192 wordt gebruikt om tumoren van binnenuit, plaatselijk te bestralen. Deze zogenaamde brachytherapie beperkt de schade aan gezond weefsel.*

opleiding te geven die alle aspecten omvat van de ontwikkeling van radio-isotopen voor medische toepassingen. Dit moet de studenten in staat stellen om als pioniers te fungeren binnen het vakgebied. Met als uiteindelijk resultaat het beschikbaar komen van nieuwe en innovatieve behandelingen voor het opsporen en behandelen van kanker.

VEELZIJDIG DANKZIJ MEERDERE PARTIJEN

Naast de TU Delft werkt binnen dit project een aantal toonaangevende Europese instituten samen, zoals de Universiteit van Gent, de Universiteit van Mainz, het Erasmus Medisch Centrum, het ITU in Karlsruhe en het CNRS in Frankrijk. Elk instituut heeft specifieke expertise in huis en daarmee krijgen de studenten een zeer complete opleiding.

Buiten de instituten zijn ook een aantal industriële partners betrokken bij de opleiding. URENCO Stable Isotopes is er daar één van. De andere twee zijn Mllabs in Delft en IDB Holland in Baarle-Nassau. URENCO geeft de studenten uitleg over de verrijking van stabiele isotopen. Verrijkte stabiele isotopen zijn nodig voor het productieproces van medische radio-isotopen. Het is belangrijk dat de studenten goed begrijpen welke mogelijkheden het URENCO-verrijkingproces biedt. Daarnaast stelt URENCO verrijkte stabiele isotopen ter beschikking aan de studenten zodat de producten die ze ontwikkeld hebben ook echt kunnen worden geproduceerd en toegepast. Het project gaat dit najaar van start. **K**

URENCO