

Liste des lauréats: BiR&D PhD Thesis Awards

2014: BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle et une pertinence sociétale.

Montant : 20.000 € – Moitié pour le lauréat, moitié pour le groupe de recherche.

Lauréat et objet des recherches :

Daan Witters

PhD in bioscience engineering – KU Leuven

Postdoctoral researcher – Caltech (USA)

pour son travail :

"Micropatterning of digital microfluidic chips: applications in bio-assay development and materials synthesis."

* * *

2015: BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award – Life & Health Sciences

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.

Montant : 10.000 €.

Lauréat et objet des recherches :

Amandine Everard

PhD in biomedical and pharmaceutical science - UCL

Master in pharmaceutical science - UCL

Aspirant du F.R.S.-FNRS à l'UCL (1.10.2010 > 30.9.2014)

Chargé de recherches du F.R.S.-FNRS à l'UCL

pour son travail :

"Interactions between gut microbiota and intestinal epithelium functions in metabolic disorders."

2015: BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award – Science & Technology

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine « Science & Technology ».

Montant : 10.000 €.

Lauréat et objet des recherches :

Sammy Verbruggen

Dr. Bio-ingenieurswetenschappen - UAntwerpen
Master Bio-ingenieurswetenschappen - UAntwerpen
Postdoctoraal onderzoeker à l'UAntwerpen

pour son travail :

"TiO₂ gas phase photocatalysis : from morphological design to plasmonic enhancement."

* * *

2016: BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award – Life & Health Sciences

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.

Montant : 10.000 €.

Lauréat et objet des recherches :

Sandra Schoors

Dr. Biomedicales sciences - KU Leuven
Master Biomedische wetenschappen - KU Leuven
Postdoctoral Research Fellow - KU Leuven

pour son travail :

"The role of endothelial cell metabolism during vessel sprouting."

2016: BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award – Science & Technology

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine « Science & Technology ».

Montant : 10.000 €.

Lauréat et objet des recherches :

Didier Snoeck

PhD in civil engineering: construction design - UGent
 Master in civil engineering: construction design - UGent
 Researcher - UGent

pour son travail :

"Self-Healing and Microstructure of Cementitious Materials with Microfibres and Superabsorbent Polymers."

* * *

2017: BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award – Life & Health Sciences

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.

Montant : 10.000 €.

Lauréat et objet des recherches :

Jiaqi Li

PhD in Natuurkunde - KU Leuven
 Master Materials Engineering - Chinese Academy of Sciences
 Postdoctoral Researcher FWO - KU Leuven

pour son travail :

"Engineered plasmonic and all-dielectric nanostructures for improved optical biomolecular sensing."

2017: BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award – Science & Technology

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine « Science & Technology ».

Montant : 10.000 €.

Lauréat et objet des recherches :

Ivo Stassen

PhD Bio-ingenieurswetenschappen - KU Leuven
 Master Bio-ingenieur - KU Leuven
 Postdoctoral Researcher FWO - KU Leuven

pour son travail :

"Synthesis of immobilized metal-organic frameworks for integrated applications."

2018: BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award – Life & Health Sciences

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.

Montant : 10.000 €.

Lauréat et objet des recherches :

Ranhua Xiong

PhD Industriële Farmacie - UGent

Master Fluid Dynamics - University of Science and Technology of China

Postdoctoral Onderzoeker FWO - UGent

pour son travail :

"Intracellular delivery of biopharmaceuticals and contrast agents by VNB photoporation and sizing nanomaterials in bio-fluids by FRAP"

2018: BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award – Science & Technology

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine « Science & Technology ».

Montant : 10.000 €.

Lauréat et objet des recherches :

Lien Smeesters

Dr. Ingenieurswetenschappen - VUB

Master Photonics - VUB

Postdoctoral Research Fellow - VUB

pour son travail :

"Improving food safety with optical screening."

* * *

2019: BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Award – Life & Health Sciences

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et interdisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.

Montant : 10.000 €.

Lauréat et objet des recherches :

Stéphanie Liénart

PhD in biomedical and pharmaceutical sciences - UCL

Master in biomedical sciences - UCL

Postdoctoral Researcher - UCL

pour son travail :

"Blocking immunosuppression by human Tregs with antibodies against GARP/latent TGT-B1 complexes."

2019: BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Award – Science & Technology

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et interdisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine « Science & Technology ».

Montant : 10.000 €.

Lauréat et objet des recherches :

Sander Van den Bosch

Dr. Bio-ingeniëurwetenschappen - KU Leuven

Master Bio-ingeniëurwetenschappen - KU Leuven

Postdoctoral Research Fellow - KU Leuven

pour son travail :

"Reductive catalytic fractionation in the lignocellulosic biorefinery."

* * *

2020: BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Awards – Life & Health Sciences

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et interdisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.

Montant : 2 Prix de 5.000 €.

Lauréats et objet des recherches :

Tomasz Uchanski

PhD in bio-science engineering - VUB

Master in biotechnology - Jagiellonian University, Poland

Postdoctoral Researcher - VUB

pour son travail :

" MegaBodies as next generation tools in Structural Biology."

Rein Verbeke

Dr. farmaceutische wetenschappen - UGent
 Master geneesmiddelenontwikkeling - UGent
 Postdoctoral Researcher - UGent

pour son travail :

"Design of messenger RNA nanoparticles for cancer immunotherapy. "

2020: BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Awards – Science & Technology

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et interdisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine « Science & Technology ».

Montant : 2 Prix de 5.000 €.

Lauréats et objet des recherches :

Luis Couto

PhD in engineering sciences and technology - ULB (FRIA Fellowship)
 Master in energies and fuels for the future - University of Madrid, Spain
 Postdoctoral Researcher - University of Oxford, UK

pour son travail :

"Electrochemical Modeling, Supervision and Control of Lithium-Ion Batteries."

[Visionner la vidéo de présentation du lauréat](#)

Terryn Seppe

Dr. ingenieurswetenschappen - VUB
 Master ingenieurswetenschappen - VUB
 Postdoctoral Researcher - VUB

pour son travail :

"Investigation of self-healing actuators for robotics. "

* * *

2021: BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Awards – Life & Health Sciences

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et interdisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.

Montant : 2 Prix de 5.000 €.

Lauréat(e)s et objet des recherches :

Pawel Bieniasz-Krzywiec

PhD in biomedical sciences – KU Leuven

Master in biotechnology – University of Gdansk, Poland

Medical Writer/Editor – Cactus Communications Services

pour son travail :

"Podoplanin-Expressing Macrophages (PoEMs) Promote Lymphangiogenesis and Lymphoinvasion in Breast Cancer."

Yining Xu

PhD in biomedical and pharmaceutical sciences - UCLouvain

Master in pharmaceutics – Sichuan University, China

Visiting Postdoctoral Researcher – University of Cambridge, UK

Postdoctoral Researcher - UCLouvain

pour son travail :

"Peptide-loaded nanoparticle oral delivery strategies towards diabetes treatment."

[Visionner la vidéo de présentation de la lauréate](#)

2021: BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Awards – Science & Technology

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et interdisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine « Science & Technology ».

Montant : 2 Prix de 5.000 €.

Lauréat(e)s et objet des recherches :

Matts de Jong

PhD in chemistry – UAntwerpen

Master in chemistry – UAntwerpen

Postdoctoral Researcher – UAntwerpen

pour son travail :

"A highly accurate portable electrochemical sensor for cocaine: from methodology to testing in the field."

Rhea Verbeke

PhD in bioscience engineering – KU Leuven

Master in bioscience engineering – KU Leuven

Postdoctoral Researcher – KU Leuven

pour son travail :

"Chlorine-resistant polymeric membranes for sustainable water purification."

* * *

2022: BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Awards – Life & Health Sciences

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et interdisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.

Montant : 2 Prix de 5.000 €.

Lauréat(e)s et objet des recherches :

Eline Lievens

PhD in health sciences - UGent

Master in physical education and movement sciences - UGent

Postdoctoral Researcher - UGent

pour son travail :

"The relevance of muscle fiber typology in sports."

Bram Van Den Eeckhout

PhD in biomedical sciences - UGent

Master in biomedical sciences - UGent

Postdoctoral Researcher - UGent

pour son travail :

"Development of IL-1 β AcTakines: Towards new adjuvants in vaccination strategies."

2022: BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Awards – Science & Technology

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et interdisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine « Science & Technology ».

Montant : 2 Prix de 5.000 €.

Lauréat(e)s et objet des recherches :

Lionel Clermont

PhD in space science - ULiège

Master of engineering - École Centrale de Marseille, France

Master in management - ULiège

Master in physics - ULiège

Optical Engineer - ULiège

pour son travail :

"Stray light control in space instruments: overcoming the conventional limits."

Elise Vanden Elsacker

PhD in engineering - VUB

Master in architecture - KU Leuven

Postdoctoral Researcher - Newcastle University

pour son travail :

"Mycelium Matters – An interdisciplinary exploration of the fabrication and properties of mycelium-based materials."

* * *

2023: BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Awards – Life & Health Sciences

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et interdisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.

Montant : 2 Prix de 5.000 €.

Lauréat(e)s et objet des recherches :

Saranda Bekteshi

PhD in biomedical sciences - KU Leuven

FWO Junior Postdoctoral Researcher - KU Leuven

pour son travail :

"New technologies for management of dystonia and choreoathetosis in dyskinetic cerebral palsy."

Pieter Van den Berghe

PhD in health sciences - UGent

Postdoctoral Researcher - UGent

pour son travail :

"Motor retraining by real-time sonic feedback: understanding strategies of low impact running."

2023: BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Awards – Science & Technology

Thème : Thèse de doctorat présentant une contribution originale et interdisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine « Science & Technology ».

Montant : 2 Prix de 5.000 €.

Lauréat(e)s et objet des recherches :

Bert De Mot

PhD in applied engineering - UAntwerpen
CEO / Co-Founder - Oxylum

pour son travail :

"Engineering aspects for the electrochemical CO₂ reduction to formate."

Dries Vloemans

PhD in bioscience engineering - KU Leuven
Postdoctoral Researcher - KU Leuven

pour son travail :

"Self-powered lab-on-a-chip technology for decentralized sample collection and disease diagnostics."