

Joanne Rasschaert

Née en Belgique, à Bruxelles, le 24 mai 1963
Mère de deux enfants



Coordonnées professionnelles

Université libre de Bruxelles, Faculté de Médecine
Laboratoire de Biochimie osseuse et métabolique
Route de Lennik 808 - CP 611
B-1070 Bruxelles, Belgique
Email : Joanne.Rasschaert@ulb.be



Titres universitaires

- 1992 **Docteur en Biologie Médicale Appliquée** (équivalent Docteur en Sciences Biomédicales et Pharmaceutiques) - Faculté de Médecine, ULB, Belgique
- 1987 **Licenciée en Biologie Médicale Appliquée** (équivalent Maîtrise en Sciences Biomédicales et Pharmaceutiques) - Faculté de Médecine, ULB, Belgique

Carrière scientifique

Postes occupés à la faculté de Médecine de l'ULB

- 2017 – à ce jour: **Professeure ordinaire** - Directrice du Laboratoire de Biochimie osseuse et métabolique (LBOM)
- 2013 – 2017: **Professeure** - Directrice du LBOM
- 2010 – 2013: **Chargée de cours** - Directrice du LBOM
- 2007 – 2010: **Chargée de cours** - Laboratoire de Chimie biologique et de la Nutrition
- 1995 – 2006: **1^{ère} Assistante et Chef de travaux** - Laboratoire de Médecine Expérimentale

Carrière d'enseignement

Enseignement universitaire

Biochimie pathologique (*BMOL-G2207*; 2,5 ECTS), BA2 Sciences médicales; Fac Médecine, ULB
Médecine moléculaire (*BMOL-G3308*; 2,5 ECTS), BA2 Sciences biomédicales; Fac Médecine, ULB
Nutrition animale et humaine (*BING-F-504*; 2,5 ECTS), MA2 Bioingénieur en chimie et bioindustries; EIB, ULB

Enseignement non universitaire

"Biochimie métabolique" (1,5 ECTS), Bloc1 BA en Soins infirmiers et Sages-femmes; Haute Ecole libre de Bruxelles Ilya Prigogine – Département paramédical.

Publications et activités scientifiques

Auteure de 82 articles originaux publiés dans des revues scientifiques internationales avec comité de lecture dont 35 en premier ou dernier auteur (les 15 derniers articles sont repris ci-dessous).
Indice h 25, 3036 citations (Scopus).

82. P Sidiras, J Lechanteur, V Imbault, T Sokolova, P Durez, V Gangji, D Communi, **J Rasschaert** (2021) Human Carbamylome description identifies carbamylated α 2-macroglobulin and Hemopexin as two novel autoantigens in early rheumatoid arthritis. *Rheumatology, in press*.
81. J Hernigou, P Vertongen, **J Rasschaert**, P Hernigou (2021) Role of scaffolds, subchondral, intra-articular injections of fresh autologous bone marrow concentrate regenerative cells in treating human knee cartilage lesions: different approaches and different results. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(8): 3844. DOI: 10.3390/ijms22083844
80. C La, P Quoc Lê, A Ferster, L Goffin, D Spruyt, B Lauwerys, P Durez, C Boulanger, T Sokolova, **J Rasschaert**, V Badot (2021) Serum calprotectin (S100A8/A9): a promising biomarker in diagnosis and follow-up in different subgroups of juvenile idiopathic arthritis. Submitted to *Arthritis Research & Therapy*

79. A Haccuria, A Van Muylem, A Malinowski, **J Rasschaert**, M Virreira, N Bruffaerts, M Hendrickx, A Michils (2021) Increased expression of IL-33 is found in the lower airways of patients with seasonal allergic rhinitis and is not related to natural allergen exposure. *Clinical and Experimental Allergy* (<http://doi.org/10.1111/cea.13819>)
78. P Sidiras, D Spruyt, V Gangji, V Imbault, T Sokolova, P Durez, D Communi, **J Rasschaert**, V Badot (2020) Antibodies against carbamylated proteins: prevalence and associated disease characteristics in Belgian patients with rheumatoid arthritis or other rheumatic diseases. *Scand J Rheumatol* Oct 7:1-6. DOI: 10.1080/03009742.2020.1798500 PMID: 33025839.
77. A Dalla Valle, P Vertongen, D Spruyt, J Lechanteur, V Suain, N Gaspard, JP Brion, V Gangji and **J Rasschaert** (2019) Induction of Stearoyl-CoA 9-Desaturase 1 Protects Human Mesenchymal Stromal Cells Against Palmitic Acid-Induced Lipotoxicity and Inflammation. *Front Endocrinol (Lausanne)*. Oct 24;10:726. DOI: 10.3389/fendo.2019.00726. PMID: 31708874.
76. D Spruyt, C Gillet, **J Rasschaert** (2019) Bone and Bone Marrow, Interactions. *Encyclopedia of Endocrine Diseases (Second Edition) Volume 4*, Pages 31-39 DOI: 10.1016/B978-0-12-801238-3.66157-3
75. J Hernigou, P Vertongen, E Chahidi, T Kyriakidis, JP Dehoux, M Crutzen, S Boutry, L Larbanoix, S Houben, N Gaspard, D Koulalis, **J Rasschaert** (2018) Effects of press-fit biphasic (collagen and HA/ β TCP) scaffold with cell-based therapy on cartilage and subchondral bone repair knee defect in rabbits. *Int Orthop*. 42(7):1755-1767. DOI: 10.1007/s00264-018-3999-3.
74. C Gillet and **J Rasschaert** (2018) Phenotype of Bone Marrow Adipose Tissue: Specificities of the Anatomical Distribution, Secretory Profile, Lipid Content, and Response to Nutritional Status. *J. Curr Mol Bio Rep*, <https://doi.org/10.1007/s40610-018-0086-x>
73. V Gangji, MS Soyfoo, A Heuschling, V Afzali, R Moreno-Reyes, **J Rasschaert**, C Gillet, J-F Fils, J-P Hauzeur (2017) Non traumatic osteonecrosis of the femoral head is associated with low bone mass. *Bone*, 107: 88-92.
72. C Gillet, A Dalla Valle, N Gaspard, D Spruyt, P Vertongen, J Lechanteur, S Rigutto, A Heuschling, V. Gangji, **J Rasschaert** (2017) Osteonecrosis of the femoral head: lipotoxicity exacerbation in MSC and modifications of the bone marrow fluid. *Endocrinology*, 158: 490-502.
71. J Berlier, I Kharroubi, J Zhang, A Dalla Valle, S Rigutto, M Mathieu, V Gangji, **J Rasschaert** (2015) Glucose-dependent insulinotropic peptide prevents serum deprivation-induced apoptosis in human mesenchymal cells and osteoblasts. *Stem Cell Rev*, 11: 841-851.
70. C Gillet, D Spruyt, J Berlier, S Rigutto, A Dalla Valle, C Louis, C Debier, N Gaspard, WJ Malaisse, V Gangji, **J Rasschaert** (2015) Oleate abrogates palmitate-induced lipotoxicity and pro-inflammatory response in human bone marrow-derived mesenchymal stem cells and osteoblastic cells. *Endocrinology*, 156: 4081-4093.
69. J Berlier, S Rigutto, A Dalla Valle, J Lechanteur, MS Soyfoo, V Gangji, **J Rasschaert** (2014) Adenosine triphosphate prevents serum deprivation-induced apoptosis in human mesenchymal stem cells via activation of the MAPK signaling pathways. *Stem Cells* 33: 211-218.

Premier ou dernier auteure de 34 communications orales et écrites publiées lors de congrès.

Co-auteure de 28 communications orales et écrites publiées lors de congrès.

Invitations (18) comme conférencière lors de congrès/colloques nationaux et internationaux.

Prix Victor Lange pour les Recherches en Diabétologie, Belgique, 1992.

Albert Renold Fellowship décerné par l'European Association for the Study of Diabetes (EASD), 1992.

Responsabilités logistiques dans le cadre de l'enseignement et de la recherche

Depuis 2010, Directrice du Laboratoire de Biochimie osseuse et métabolique et Présidente du Comité de direction du Département de Biochimie de la faculté de Médecine de l'ULB.

Promotrice et co-promotrice de 28 projets de recherche subventionnés par des financements nationaux et internationaux.

Direction et encadrement de travaux de 22 TFE et 9 thèses de doctorat.

Charges et mandats assurés dans les différentes instances de participation de l'ULB

Faculté de Médecine

- 2018 - 2020: Doyenne de la Faculté de médecine
- 2018 - 2020: Membre du Conseil d'administration de l'Hôpital Erasme
- 2015 - 2018: Vice-Doyenne de la Faculté de médecine
- 2015 - 2020 : Membre de Conseils d'administration des Hôpitaux du réseau de l'ULB
- 2015 - à ce jour: Membre de la Commission des plateformes facultaires
- 2012 - 2018 : Membre élu de la Commission Permanente de l'Enseignement
- 2012 - 2015 : Membre élu de la Commission Permanente de la Recherche
- 2010 - à ce jour: Présidente du Comité de Direction du Département de Biochimie
- 2010 - 2020 : Membre élu du Conseil Facultaire

- 2007- 2018 : Membre de la Commission Facultaire des Doctorats – Présidence de jurys de thèses
- 2005 - 2018: Secrétaire élue du Collège d'enseignement de Chimie et Biochimie
- 2004 - 2012: Secrétaire élue du Jury des Sciences Biomédicales

Commissions scientifiques spécifiques :

- 2015 - 2018 : Présidente des Commissions scientifiques des candidat(e)s à une chaire non-profilée
- 2015 - 2018 : Présidente des Commissions scientifiques des candidat(e)s à une promotion au rang de Chargé de cours et Professeur ordinaire C
- 2015 - 2018: Présidente de la Commission facultaire chargée d'évaluer les dossiers de demande de promotion au rang de Professeur et Professeur ordinaire
- 2013 : Présidente de la Commission facultaire de classement des candidat(e)s au rang de 1er Assistant
- depuis 2009: Présidente ou membre de Commissions scientifiques spécifiques chargées d'évaluer les candidatures à différentes Chaires à temps plein ou à temps partiel ouverte au sein de la faculté de Médecine. pour la chaire de Physiologie cardiovasculaire et respiratoire

Administration centrale de l'ULB

- 2016 - 2020: Représentante du Vice-Recteur à la recherche au sein du CHRC de l'hôpital Erasme
- 2015 - 2020: Membre du Conseil académique
- 2015 - 2020: Membre de l'Assemblée plénière
- 2014 - 2015 : Membre du Groupe de travail Gouvernance de l'Hôpital Erasme
- 2013 - 2015: Membre du Conseil académique en tant que représentante du Corps académique
- 2013 - 2015 : Représentante élue du Corps académique (liste interfacultaire)
- 2011, 2012, 2016-2018: Membre de la Commission d'Evaluation Scientifique pour les nominations PATGs – Commission du personnel n°1
- 2010 - 2012: Membre de la Commission d'Evaluation Scientifique pour les nominations au rang de 1er Assistant.