

POSITION PROFILE

Cancer and Inflammation

November 2025

Below you will find the position profile for an upcoming professorial vacancy in the specified research domain. The Dutch version of the text appears first, followed by the English version.

Profieltekst voor 100% ZAP in Kanker en inflammatie

De Universiteit Gent (faculteit Wetenschappen) zoekt een 100% ZAP (met hoofdzakelijk onderzoeksopdracht) binnen het vakgebied 'Kanker en Inflammatie', in alle mogelijke aanvangsgraden. De opdracht bestaat uit onderwijs, onderzoek en dienstverlening.

Situering en inbedding van het vakgebied

De Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie (WE14) is sterk verankerd met het VIB Center for Inflammation Research (IRC). Zie ook <https://www.irc.ugent.be/>. De algemene missie van de vakgroep is het ontrafelen van immunoregulatorische mechanismen die relevant zijn voor tal van ziekten bij de mens en kunnen leiden tot een betere diagnose, preventie of therapie. Inflammatie (ontsteking) is de eerste reactie van het immuunsysteem op infectie of weefselbeschadiging, wat leidt tot bescherming van het lichaam tegen deze aanvallen. Ongecontroleerde chronische inflammatie kan echter aan de basis liggen van verschillende ziekten zoals astma, reumatoïde artritis, inflammatoire darmziekten (IBD), psoriasis, multiple sclerose, hepatitis, diabetes, en meerdere vormen van kanker.

Binnen de Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie willen we de pijler voor onderzoek naar de relatie tussen kanker en inflammatie versterken. Kanker is wereldwijd één van de grootste oorzaken van morbiditeit of mortaliteit (20 miljoen nieuwe geschatte gevallen en 9,7 miljoen kanker-gerelateerde sterfgevallen in 2022, WHO 2024). Alhoewel de algemene overlevingskansen stijgen dankzij betere therapieën en vroegere detectie, blijven sommige kankertypes moeilijk behandelbaar. Inflammatoire reacties hangen nauw samen met de ontwikkeling en progressie van de meeste kankertypes, evenals met de werkzaamheid van antikankertherapieën. Chronische inflammatie kan ook verantwoordelijk zijn voor immunosuppressie, waardoor de tumor micro-omgeving tumorigenese, progressie en metastase kan bevorderen. Inflammatie kan ook worden geïnduceerd door antikankertherapieën, bijvoorbeeld als gevolg van stervende kankercellen, wat kan leiden tot zowel anti-kanker responsen als tot therapeutische resistentie. Er valt dus nog veel te leren over de relatie tussen kanker en inflammatie. Nieuwe inzichten zouden kunnen leiden tot het ontwikkelen van nieuwe therapieën die kankerremmende inflammatie bevorderen en/of kankerbevorderende inflammatoire reacties inhiberen.

Het gevraagde vakgebied sluit nauw aan bij bestaande sterktes binnen de vakgroep, onder meer naar de moleculaire mechanismen van inflammatoire ziekten, verschillende soorten celdood en de biologische gevolgen daarvan, en het ontrafelen van inflammatoire signalisatiewegen. Bovenstaande processen worden binnen de vakgroep bestudeerd op biochemisch, moleculair, celbiologisch, en immunologisch niveau, waarbij gebruik gemaakt wordt van cellulaire, ex vivo, en in vivo benaderingen (organoiden, proefdiermodellen en patiënten).

Situering en inbedding van het profiel en de opdracht

De faculteit zoekt een gepassioneerde en creatieve onderzoeker met sterke expertise in onderzoek naar de link tussen *Kanker en Inflammatie*, die een competitief en vernieuwend onderzoeksprogramma op internationaal niveau wil uitbouwen binnen een 100% ZAP-positie aan Universiteit Gent. De beoogde kandidaat heeft een sterk academisch profiel en ontwikkelt vernieuwende inzichten op basis van zijn/haar onderzoek. De aanstelling biedt de mogelijkheid om een onafhankelijke onderzoeksgroep op te richten, ondersteund door een UGent startkrediet en competitief-verkregen externe financiering.

Kennis/ervaring

- U heeft reeds hoogstaand wetenschappelijk onderzoek verricht in het opgegeven vakgebied zoals blijkt uit publicaties in kwaliteitsvolle wetenschappelijke tijdschriften en boeken met peer review;
- U bent in staat om onafhankelijk wetenschappelijk onderzoek te initiëren en te leiden en hiervoor de nodige competitieve externe financiering te bekomen;
- U beschikt over didactische vaardigheden die gericht zijn op het ontwikkelen en realiseren van academische competenties bij universiteitsstudenten;
- U bent bereid om bestaande basiscursussen (bachelorniveau) en een cursus binnen uw expertisedomein te doceren (masterniveau) binnen de opleiding Biochemie en Biotechnologie of aanverwante opleidingen (samen een drietal vakken, gradueel op te bouwen).
- Strekken tot aanbeveling :
 1. Internationale mobiliteit o.m. door onderzoekverblijven in onderzoeksinstituten extern aan de instelling waaraan de hoogste academische graad werd behaald of aantoonbare internationale wetenschappelijke visibiliteit;
 2. Positief geëvalueerde ervaring met verstrekt en/of georganiseerd onderwijs op academisch niveau
 3. Onderwijsprofessionalisering

Wetenschappelijke en maatschappelijke dienstverlening

U bent bereid om op termijn mee te werken aan de interne en externe dienstverlening van de Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie (bv. outreach, vertegenwoordiging in commissies, etc.).

Vaardigheden/attitudes

- U bent een gedreven onderzoeker die in staat is zijn/haar onderzoek te verankeren binnen de Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie
- U bent een goede communicator met collega's, studenten en andere stakeholders;
- U bent kwaliteitsgericht;

- U hebt zin voor initiatief;

Contactpersonen

Voor bijkomende informatie over dit profiel en de vakgroep kan contact worden opgenomen met:

Prof. Wim Declercq – Vakgroepvoorzitter Biomedische Moleculaire Biologie, UGent – Wim.Declercq@ugent.be, +32 (0)9 331 38 20

Position Profile for 100% Professorial Position in Cancer and Inflammation

Ghent University (Faculty of Sciences) is seeking to appoint a 100% professorial staff member (ZAP) (with a primary research assignment) in the field of 'Cancer and Inflammation', at every possible starting grade. The position encompasses teaching, research, and service.

Context and positioning of the research field

The Department of Biomedical Molecular Biology (WE14) is strongly integrated in the VIB Center for Inflammation Research (IRC). See <https://www.irc.ugent.be/>. The general mission of the department is to unravel immunoregulatory mechanisms that are relevant to numerous human diseases and can lead to better diagnosis, prevention or therapy. Inflammation is the immune system's first response to infection or tissue damage, leading to protection of the body against these attacks. However, uncontrolled chronic inflammation can underlie several diseases such as asthma, rheumatoid arthritis, inflammatory bowel disease (IBD), psoriasis, multiple sclerosis, hepatitis, diabetes, and several forms of cancer.

Within the Department of Biomedical Molecular Biology, we want to strengthen the pillar for research into the relationship between cancer and inflammation. Cancer is one of the leading causes of morbidity or mortality worldwide (20 million new estimated cases and 9.7 million cancer-related deaths in 2022, WHO 2024). Although overall survival rates are increasing due to better therapies and earlier detection, some cancer types remain difficult to treat. Inflammatory responses are closely associated with the development and progression of most cancer types, as well as with the efficacy of anticancer therapies. Chronic inflammation may also be responsible for immunosuppression, whereby the tumor microenvironment may favor tumorigenesis, progression and metastasis. Inflammation can also be induced by anticancer therapies, for example as a result of dying cancer cells, which can lead to both anticancer responses and therapeutic resistance. So there is still much to learn about the relationship between cancer and inflammation. New insights could lead to the development of new therapies that promote cancer-inhibiting inflammation and/or inhibit cancer-promoting inflammatory responses.

The requested field fits closely with existing strengths within the department, including the molecular mechanisms of inflammatory diseases, different types of cell death and their biological consequences, and the unraveling of inflammatory signaling pathways. The above processes are studied within the department at the biochemical, molecular, cell biological, and immunological levels, using cellular, ex vivo, and in vivo approaches (organoids, animal models and patients).

Context and positioning of the profile and assignment

The Faculty of Sciences seeks a passionate and creative researcher with strong expertise in *Cancer and inflammation*, who aims to establish a competitive and innovative research programme at the international level within a BOF professorship position with primary research assignment at Ghent University. The intended candidate has a strong academic profile and

develops innovative insights based on his/her research. The appointment provides the opportunity to establish an independent research group, supported by a UGent starting grant and obtained competitive external funding.

Knowledge/experience

- You have already conducted high-quality scientific research in the specified field, as evidenced by publications in high-quality scientific journals and peer-reviewed books;
- You are able to initiate and lead independent scientific research and to obtain the necessary competitive external financing for this;
- You have didactic skills aimed at developing and realizing academic competencies of university students;
- You are prepared to teach existing basic courses (bachelor's level) and a course within your domain of expertise (master's level) within the Biochemistry and Biotechnology BaMa program or related programs (all together about three courses, to be built up gradually).
- Recommended are:
 1. International mobility, including research stays in research institutions external to the institution from which the highest academic degree was obtained, or demonstrable international scientific visibility;
 2. Positively evaluated experience with provided and/or organized education at an academic level
 3. Educational professionalization

Scientific and social academic services

You are willing to participate in the internal and external services of the Department of Biomedical Molecular Biology (e.g. outreach, representation in committees, etc.).

Skills/attitudes

- You are a motivated and enthusiastic researcher who is able to integrate his/her research in the research program of the Department of Biomedical Molecular Biology;
- You are a good communicator with colleagues, students and other stakeholders;
- You are quality-oriented;
- You have a sense of initiative;

Contact

For further information regarding this vacancy, please contact Professor Wim Declercq (wim.declercq@UGent.be, +32 (0)9 331 38 20) at the Faculty of Sciences, Department of Biomedical Molecular Biology.