

Immunology (I002622)

Cursusomvang *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

Studiepunten 5.0 **Studietijd 150 u**

Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025

A (semester 2) Engels Gent

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Vanrompay, Daisy LA22 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in Bioscience Engineering: Cell and Gene Biotechnology	5	A
Uitwisselingsprogramma bio-ingenieurswetenschappen: cel- en genbiotechnologie (niveau master-na-bachelor)	5	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Immunobiology, innate and adaptive immunity, humoral and cellular immunity, inflammation, infectious diseases

Situering

This course aims to give students an overview of the main aspects of immunology and its related techniques and applications

Inhoud

Antigens, innate immune cells, inflammation, the major histocompatibility complex, antigen presentation, tissues of the immune system, T cell mediated immunity, Immunoglobulins, antibody responses, cytokines, the complement system, pathogen recognition receptors and immune signaling pathways

Begincompetenties

Immunology builds on certain learning outcomes of course units Microbiology, Cell Biology; or the learning outcomes have been achieved differently.

Eindcompetenties

- 1 The student possesses a broad knowledge, at an advanced level, of immunobiology in health and disease.
- 2 The student gains a broad knowledge of ongoing immune mechanisms in health and disease
- 3 The student understands the principle of a variety of immunological laboratory techniques and is able to use these insights for designing and producing immunological diagnostics.
- 4 the student is able to interact with peers, immunologists and other persons active in the biomedical sector as well as with the general public, concerning personal research, immunological ideas and research proposals, both written and orally

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, Practicum, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Theory: lecture using power point presentations which will be made available via the electronic learning platform and also movies on immune mechanisms.

Practicals: immunological assays to be performed by the student in the laboratory.

Independent work

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: GENERAL IMMUNOLOGY

Richtprijs: € 15

Optioneel: nee

Taal : Engels

Aantal pagina's : 162

Beschikbaar op Ufora : Nee

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Bijkomende info: Available for sale during the first lecture.

Type: Slides

Naam: GENERAL IMMUNOLOGY

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Aantal slides : 590

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Bijkomende info: Available on UFORA a few days before each lecture.

Type: Handouts

Naam: GENERAL IMMUNOLOGY - Practical Protocols etc.

Richtprijs: € 5

Optioneel: nee

Taal : Engels

Aantal pagina's : 28

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : regelmatig

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : eenmalig

Gebruik en levensduur na de opleiding : niet

Bijkomende info: Available for sale during the first lecture. The student is expected to bring the Protocol to the Practical.

Referenties

1) Immunobiology. Kenneth Murphy and Casey Weaver. 9th Edition, (2017).

Garland Science Publishing. Book is also known as Janeway's Immunobiology.

2) Abul K. Abbas & Andrew H. Lichtman, S. Pillai (2017). Cellular and Molecular Immunology. 9th edition. Elsevier Science/Saunders, Philadelphia.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Teacher and assistant available for student counselling

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Lectures: written examination

Practical: written assignment and participation

Eindscoreberekening

Lectures: 90% and practical 10%

Students who eschew period aligned and/or non-period aligned evaluations for this course unit may be failed by the examiner.