UNIVERSITEIT GENT

Studiefiche

Vanaf academiejaar 2024-2025

Fish and Shellfish Immunology (I002797)

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

Studiepunten 4.0 **Studietijd 120 u**

Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025

A (semester 1) Engels Gent

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Vanrompay, Daisy LA22 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025	stptn	aanbodsessie
International Master of Science in Health Management in Aquaculture	4	A
International Master of Science in Marine Biological Resources	4	A
Master of Science in Aquaculture	4	A
Uitwisselingsprogramma bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde (niveau master-na-bachelor)	4	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

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

Situering

Deze cursus heeft tot doel om een gedetailleerd overzicht te geven over de immunologie van vissen en schaaldieren

Inhoud

1. Geschiedenis van de immunologie
2 Antigenen
3 Organen van het immuunsysteem in de vis
4 De ontstekingsreactie
5 Aangeboren immuniteit
6 Cellen van het aangeboren immuunsysteem
7 PRR's van de vis
8 Cellulaire effectoren van het aangeboren immuunsysteem van de vis
9 Aangeboren immuniteit: het complement systeem
10 Cytokines en chemokinen
11 MHC van de vis
12 Antigeen presentatie
13 T-cel gemedieerde immuniteit bij de vis
14 Immunoglobulinen van de vis
15 B cel response bij vissen
16 Hemocyten in schaaldieren en immune organanen van schaaldieren
17 PRR's in schaaldieren
18 Het proPO systeem in schaaldieren
19 Coagulatie in schaaldieren
20 Anti-virale mechanismen in schaaldieren

Begincompetenties

An adequate knowledge of basic concepts of general biology, cell biology, microbiology and aquaculture is crucial to be able to follow along and for the proper understanding of the lectures

Eindcompetenties

1 The student possesses a broad knowledge at an advanced level in a number of basic disciplines (biology, immunology) relevant to aquaculture
2 The student understands the processes ongoing in different forms and systems of aquatic production in relation to disease prevention
3 The student understands the ethical issues of animal production and experimentation
4 The student can design and implement strategies for future development in aquaculture with emphasis on prevention of infectious diseases
5 The student is able to interact with peers, with various stakeholders in the aquaculture sector, and with a general public concerning personal research, thoughts, ideas, and research proposals, both written and orally

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Theoretisch lessen gebaseerd op power point presentaties

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY
Richtprijs: € 15
Optioneel: nee
Taal : Engels
Aantal pagina's : 179
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: FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Taal : Engels
Aantal slides : 825
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

Referenties

1) Fish Defenses, Vol I: Immunology. Edited by G. Zaccone et al., (2017). CRC Press, Taylor & Francis Group
2) Fish vaccination. Edited by R. Gudding, A. Lillehaug and O. Evensen (2014). John Wiley & Sons, Ltd. , 9600 Garsington Road, Oxford, OX4 2DQ, UK. ISBN 978-0-470-67455-0.
3) Immunobiology. Kenneth Murphy and Casey Weaver. 9th Edition, (2016). Garland Science Publishing. Book is also known as Janeway's Immunobiology
4) Essential Immunology. P.J. Delves, S.J. Martin, D.R. Burton, Roitt, I.M. (eds) (2011). Wiley-Blackwell 12th edition.
5) Abul K. Abbas & Andrew H. Lichtman, S. Pillai (2017). Cellular and Molecular Immunology. 9th edition. Elsevier Science/Saunders, Philadelphia.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Lesgever staat in voor studiebegeleiding

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theorie: schriftelijk examen

Eindscoreberekening

Out of 20:
20 points attributed to written exam
Students who eschew period aligned evaluations for this course unit may be failed by the examiner.