

/ Laboratorium voor Biodiversiteit en Evolutionaire Genomica (KU Leuven)

<http://bio.kuleuven.be/de/dev/>

// institutionele hiërarchie

Groep Wetenschap en Technologie

Departement Biologie

Afdeling Evolutie, Ecologie en Biodiversiteitsbehoud

// onderzoekshoofd

Prof. dr. Filip Volckaert

// onderzoeksdomein en -discipline

Natuurwetenschappen; Biologische wetenschappen



// abstract

Het laboratorium voor Biodiversiteit en Evolutionaire Genomica van de Katholieke Universiteit Leuven, vroeger gekend onder de naam laboratorium voor Diversiteit en Systematiek van Dieren, werd opgericht in 1986. In vergelijking met de beginperiode is de focus verschoven van onderzoek naar de taxonomie en systematiek van vertebraten naar biodiversiteit en evolutie van vertebraten. Het laboratorium doet tegenwoordig onderzoek naar de evolutie van vissen en parasieten (populatiegenetica, genomica, ecologie en evolutie), bio-archeologie en de systematiek van vissen.

De groep heeft meegewerkt aan diverse onderzoeksprojecten die onder meer betrekking hadden op het duurzaam beheer van de Noordzee, de invloed van antropogene effecten op vispopulaties, de genetische structuur van vissen, de co-evolutie tussen gastheer en parasiet, het traceren en identificeren van vissen, etc. De studiegebieden situeren zich in de Noordzee, de Noordoost Atlantische Oceaan, de Middellandse Zee en de Zuidelijke Oceaan.

De mariene onderwerpen waarnaar het laboratorium onderzoek verricht zijn:

- De fylogeografie en historische genetica;
- De dispersie-ecologie van zeevissen;
- De natuurlijke en mens-geïnduceerde adaptatie van zeevissen;
- De populatiegenomica;
- Gastheer - parasiet co-evolutie, gefocust op de parasitaire Monogenea;
- Archeobiologie van vissen.

In de toekomst wenst het laboratorium in te zetten op onderzoeksthema's zoals de studie van de evolutie van zeevissen en hun parasieten op basis van de integratie van milieu, fenotype en genotype, en op archeobiologie van vissen. De uitdagingen die hierbij opduiken zijn de uitbouw van multidisciplinaire samenwerking en integratie van nieuwe methodes. Verder participeert de groep binnen tal van Europese en nationale projecten en onderhouden ze een intense samenwerking met de Universiteit van Padua, Universiteit van Santiago de Compostella, DTU-Aqua, Max Planck Instituut voor Evolutionaire Biologie, IMARES en Ifremer.