










# Genombiologi

Faggruppen *genombiologi* består av motiverte master- og PhD-studenter, post doktorer, forskere, teknikere og professorer som forsker på en rekke spørsmål innen genetik, evolusjonær- og komparativ genomikk og bioinformatikk. Faggruppen har et sterkt fokus på akvakultur og husdyr, men er også involvert i prosjekter på for eksempel mennesker, sopp, planter og insekter.

Metodene vi bruker er en kombinasjon av “state-of-the-art” gensekvenseringsteknologi og bioinformatikk for å måle genetisk variasjon, genuttrykk, og epigenetikk, samt en rekke celle- og molekylærvitenskaplige metoder som promoter-reporter assays og gen-redigering med CRISPR-cas9. [Klikk her for å se forslag til masteroppgaver du kan ta hos oss](#)

Kontaktpersoner:

Navn	Område	Navn	Område
 Simen Rød Sandve <a href="mailto:simen.sandve@nmbu.no">simen.sandve@nmbu.no</a>		 Sigbjørn Lien <a href="mailto:sigbjorn.lien@nmbu.no">sigbjorn.lien@nmbu.no</a>	
 Dag Inge Våge <a href="mailto:daginge.vage@nmbu.no">daginge.vage@nmbu.no</a>		 Matthew Peter Kent <a href="mailto:matthew.peter.kent@nmbu.no">matthew.peter.kent@nmbu.no</a>	
 Guro Katrine Sandvik <a href="mailto:guro.katrine.sandvik@nmbu.no">guro.katrine.sandvik@nmbu.no</a>		 Marie Saitou <a href="mailto:marie.saitou@nmbu.no">marie.saitou@nmbu.no</a>	
 Victor Boyartchuk <a href="mailto:victor.boyartchuk@nmbu.no">victor.boyartchuk@nmbu.no</a>		 Nicola Barson <a href="mailto:nicola.barson@nmbu.no">nicola.barson@nmbu.no</a>	
 Torfinn Nome <a href="mailto:torfinn.nome@nmbu.no">torfinn.nome@nmbu.no</a>			










\* Se link til oppgavebeskrivelsene på nettsiden «Forslag til gradsoppgaver».

# Genome Biology

The *Genome biology* research group includes motivated students (PhD and MSc), postdocs, researchers, technicians, and professors, using cutting edge technologies to address a variety of questions rooted in genomics. Our interests include genetics, evolutionary and comparative genomics, and bioinformatics. We have a strong focus on aquatic species and domesticated animals, but are also involved in projects involving humans, fungi, plants and insects.

We use state-of-the-art genome sequencing technologies for analysing DNA and RNA, explore gene function using genome CRISPR-cas9 genome-editing approaches, and have extensive bioinformatic capacity and competence. [Click here to find suggestions for master projects](#)

Contacts:

Name	Interests	Name	Interests
 Simen Rød Sandve <a href="mailto:simen.sandve@nmbu.no">simen.sandve@nmbu.no</a>		 Sigbjørn Lien <a href="mailto:sigbjorn.lien@nmbu.no">sigbjorn.lien@nmbu.no</a>	
 Dag Inge Våge <a href="mailto:daginge.vage@nmbu.no">daginge.vage@nmbu.no</a>		 Matthew Peter Kent <a href="mailto:matthew.peter.kent@nmbu.no">matthew.peter.kent@nmbu.no</a>	Lab technologies: sequencing, functional genomic assays, genotyping
 Guro Katrine Sandvik <a href="mailto:guro.katrine.sandvik@nmbu.no">guro.katrine.sandvik@nmbu.no</a>		 Marie Saitou <a href="mailto:marie.saitou@nmbu.no">marie.saitou@nmbu.no</a>	
 Victor Boyartchuk <a href="mailto:victor.boyartchuk@nmbu.no">victor.boyartchuk@nmbu.no</a>		 Nicola Barson <a href="mailto:nicola.barson@nmbu.no">nicola.barson@nmbu.no</a>	
 Torfinn Nome <a href="mailto:torfinn.nome@nmbu.no">torfinn.nome@nmbu.no</a>			

\* See full information of thesis proposals on the webpage: «Forslag til gradsoppgaver»