

Utdanningsfaglig CV

Lex Nederbragt

1. september, 2023

Utdanningsfaglig CV Alexander (Lex) Nederbragt

Personalia

Fødselsdato: 28. juni 1972, Nederland

Adresse: Hiltonåsen 34, 1341 Slependsen, Norway

Mobil: +47 48028722

Epost: lex.nederbragt@ibv.uio.no

Utdanning

- 1997-2001 PhD Biologi, Utrecht Graduate School of Developmental Biology, Universitetet i Utrecht, Nederland
- 1990-1996 BSc & MSc Biologi, Universitetet i Utrecht, Nederland

Arbeidserfaring

- 2018- Førstelektor, Inst. for Biovitenskap og Inst. for Informatikk, Universitetet i Oslo
- 2018- Nestleder med hovedansvar for koordinering av utdanningsaktiviteter, Senter for Bioinformatikk, Inst. for Informatikk, Universitetet i Oslo
- 2013-2018 Førsteamanuensis II (20%), Inst. for Informatikk, Universitetet i Oslo
- 2015-2018 **Fast stilling** som Senior ingeniør, Inst. for Biovitenskap, Universitetet i Oslo
- 2005-2018 Postdoktor, forsker, Senior ingeniør, Inst. for Biovitenskap, Universitetet i Oslo
- 2003-2005 Senior Scientist, Lingvitae AS, Oslo
- 2002-2003 Postdoktor, University of Hawaii, USA

Universitetspedagogisk kompetanse

- Jeg tok *Felles innføringsdel* i 2014 som 20% 1. amanuensis II
- Jeg fullførte *Felles innføringsdel* for Universitetspedagogisk Basiskompetanse i 2019
- Moduler tatt i tillegg til Fellesdelen:
 - Forskningsveiledning (2014)
 - Forelesning og undervisning - det dramaturgiske aspekt (2015)
 - Pedagogisk mappe (2020)
 - Læring og undervisning med universell utforming (2022)

Emneansvar

- BIOS1100 2017-
 - Kurstittel: **Innføring i beregningsmodeller for biovitenskap**
 - Emnesidene: <https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ibv/BIOS1100>
- INF-BIO5121/9121 2012-2016
 - Kurstittel: **High Throughput Sequencing technologies and bioinformatics analysis**
 - Emnesidene: <https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/INF-BIO5120/index-eng.html>
 - Kurssidene for høsten 2016: <http://inf-biox121.readthedocs.org/en/2016>

Annen universitetsundervisning

- **MNPED9000 Teaching in STEM** 2022-
 - Tema: Formative assessment
 - Tema: Cognitive load and learning environment
- **BIOS-IN5410 Bioinformatics for Molecular Biology** 2021-
 - Tema: Reproducible Bioinformatic Analyses
- **MBV3070/BIOS3010 Bioinformatikk** 2019-
 - Tema: Python programming
 - Tema: Genome assembly and annotation
- **MBV-INF4410/9410 Bioinformatics for Molecular Biology** 2013-2016
 - Forelesning “The bioinformatics of sequencing and assembling genomes”
 - Forelesning “What does it mean to do bioinformatics?”
- **BIO9905MERG1 - Bioinformatics for Metagenomic Analyses and Environmental Sequencing** (2011)
 - Forelesning “Next Generation Sequencing techniques and data relevant for metagenomics analyses”
 - Forelesning “Assembly of metagenomes”
- **BIO2120 Evolusjonsbiologi** 2006-2007
 - Forelesning “Evolution and Development”
 - Forelesning “Evolution of Genes and Genomes”
 - Oppgaver for gruppearbeid
- Erasmus ICP course Marine Cell Biology (Observatoire Oceanologique, Banyuls-sur-mer, France) 2000
 - Forelesning “Fundamental aspects of development”
 - Forelesning “Cell cycle changes during development”

Workshops

- Forskerskole i Bioinformatikk NORBIS Summer School “Robust and reproducible practices in bioinformatics programming” 2018
 - [Websidene](#)

- Next-Gen Sequence Analysis Workshop ‘week 3’ (intermediate and advanced skills) (invitert), Michigan State University 2015
 - [Websidene](#)
- University of California Davis Assembly Masterclass (invitert) 2013
 - [Websidene](#)
- Norwegian Sequencing Centre course: High Through-put Sequencing: technology basics, applications and bioinformatic analysis 2011
 - [Websidene](#)
 - Jeg gjennomførte en Workshop om [Genome Assembly](#)
- *De novo* genome assembly (invitert), Univ. of Gothenburg, 2011

Utdanningsfaglige utviklingsprosjekter

- Prosjekt “Integrasjon av Jupyter og Canvas for digital vurdering”
 - [Utlysning av prosjektmidler for digital vurdering](#)
 - [Prosjektsiden](#) (krever login med UiO brukernavn og passord)

Lederroller

- Leder, Prosjekt Digitalt Læringsmiljø 2030 (2023)
- Styreleder, Carpentry@UiO (2019-)
- Nestleder med ansvar for utdanning i Bioinformatikk, Senter for Bioinformatikk (2018-)
- Medlem av ledergruppe Centre for Computing in Science Education (CCSE, et SFU ved UiO) (2017-)
- Medlem Fagråd for IT i Utdanning (2022-)
- Leder for Styret Forskerskole Digitalt Liv Norge (2016-2020)
- Medlem, så leder, Executive Council (styret) for The Carpentries (2018-2021)

Relevante vitenskapelige publikasjoner

- **A. Nederbragt, R. M. Harris, A. P. Hill and G. Wilson** (2020). “Ten quick tips for teaching with participatory live coding”, *PLOS Computational Biology*, 16(9),pp. e1008090, doi: [10.1371/journal.pcbi.1008090](https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1008090)

Vedlegg

Se pedagogisk mappe, under “Vedlegg for Utdanningsfaglig CV”.