Utdanningsfaglig CV

Lex Nederbragt

1. september, 2023

# Utdanningsfaglig CV Alexander (Lex) Nederbragt

## Personalia

**Fødselsdato**: 28. juni 1972, Nederland  
**Addresse**: Hiltonåsen 34, 1341 Slependen, Norway  
**Mobil**: +47 48028722  
**Epost**: [lex.nederbragt@ibv.uio.no](mailto: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](https://www.uio.no/studier/emner/matnat/mn/MNPED9000/index.html) **Teaching in STEM** 2022-
  + Tema: Formative assessment
  + Tema: Cognitive load and learning environment
* [BIOS-IN5410](https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ibv/BIOS-IN5410/) **Bioinformatics for Molecular Biology** 2021-
  + Tema: Reproducible Bioinformatic Analyses
* [MBV3070/BIOS3010](https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ibv/BIOS3010/index.html) **Bioinformatikk** 2019-
  + Tema: Python programmering
  + Tema: Genome assembly and annotation
* [MBV-INF4410/9410](https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ibv/MBV-INF4410/index.html) **Bioinformatics for Molecular Biology** 2013-2016
  + Forelesning “The bioinformatics of sequencing and assembling genomes”
  + Forelesning “What does it mean to do bioinformatics?”
* [BIO9905MERG1](https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ibv/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](https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ibv/nedlagte-emner/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](https://norbis.w.uib.no/norbis-summer-school-2018/)
* Next-Gen Sequence Analysis Workshop ‘week 3’ (intermediate and advanced skills) (invitert), Michigan State University 2015
  + [Websidene](http://angus.readthedocs.org/en/2015/week3.html)
* University of California Davis Assembly Masterclass (invitert) 2013
  + [Websidene](http://davis-assembly-masterclass-2013.readthedocs.org/en/latest)
* Norwegian Sequencing Centre course: High Through-put Sequencing: technology basics, applications and bioinformatic analysis 2011
  + [Websidene](https://www.sequencing.uio.no/events/2011/nsc_course_2011.html)
  + Jeg gjennomførte en Workshop om [Genome Assembly](https://github.com/lexnederbragt/denovo-assembly-tutorial)
* *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](https://www.uio.no/link/arrangementer/2019/digitalvurdering/prosjektmidlerdigitalvurdering.pdf)
  + [Prosjektsiden](https://www.usit.uio.no/om/organisasjon/itf/aktiviteter/prosjekter/jupyter-canvas) (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://dx.doi.org/10.1371/journal.pcbi.1008090)

## Vedlegg

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