



# Jonas Jørgensen

## Bioteknolog og Forsker

København, Danmark | jonas.jorgensen@gmail.com | +45 21 89 01 23 | linkedin.com/in/jonasjorgensen

Erfarent bioteknologisk forsker med PhD og **10 års kombineret akademisk og industriel erfaring** inden for molekylærbiologi, CRISPR-geneditoring og proteinterapeutika. Forfatter til **12 peer-reviewed publikationer** med over 400 citationer. Overgået fra academia til industriforskning med stærk track record i translational biologi og 2 patentansøgninger.

## Erfaring

### Principal Scientist, Molekylærbiologi, Genmab, København

aug. 2020 – Nu

Leder forskergruppe på 5 med fokus på antistoffudvikling og target-validering for onkologisk pipeline.

- Identificerede og validerede **3 nye antistof-targets** ved hjælp af CRISPR-screening der nu er i præ-klinisk udvikling
- Etablerede ny HTS-plattform (high-throughput screening) der øgede hit-rate med **3× sammenlignet** med tidligere metode
  - Publicerede 2 første-forfatter artikler i *Nature Biotechnology* og *Journal of Biological Chemistry*
  - Vejleder for **2 PhD-studerende** i industriel partnerskabsaftale med KU

### Postdoktor, Molekylær Genetik, Københavns Universitet (KU) – Institut for Cellulær og Molekylær Medicin, København

sep. 2017 – jul. 2020

Forskning i CRISPR-Cas9-baseret genkorrektion i sygdomsmodeller, finansieret af Det Frie Forskningsråd.

- Opnåede **2,4 mio. DKK** i Novo Nordisk Foundation-bevilling som medforsker
  - Publicerede 5 artikler, herunder i *Cell Reports* og *PNAS*
- Underviste på kandidatkursus i Avanceret Molekylærbiologi (45 studerende/semester)
- Samarbejdede tværfagligt med kollegaer og eksterne partnere om **kvalitetssikring og procesoptimering**

### PhD-studerende, DTU Bioengineering / Københavns Universitet, Kongens Lyngby

sep. 2013 – jun. 2017

PhD med titlen: «Synthetisk biologi og metabolic engineering af E. coli til produktion af terapeutiske proteiner». Medfinansieret af Lundbeck Foundation.

- Publicerede 3 artikler og præsenterede på **5 internationale konferencer**
- Designede og optimerede E. coli-stamme med **4× forbedret proteinudbytte**
- Underviste bachelorstuderende i molekylærbiologi (**60 studerende/semester**)
- Deltog i industrielt samarbejde med Novozymes om enzymoptimering

## Uddannelse

### PhD i Bioteknologi i Syntetisk biologi og molekylærbiologi, Danmarks Tekniske Universitet (DTU) / Københavns Universitet, Kongens Lyngby

sep. 2013 – jun. 2017

### Kandidat i Bioteknologi (cand.scient.) i Molekylærbiologi og Genetik, Københavns Universitet (KU), København

sep. 2011 – jun. 2013

Specialekarakter: **12**. Udveksling ved Karolinska Institutet, Stockholm, 2012.

### Bachelor i Biokemi i Biokemi og Molekylærbiologi, Aarhus Universitet, Aarhus

sep. 2008 – jun. 2011

Grundlæggende faglig uddannelse med fokus på praktisk og teoretisk kompetenceudvikling.

## Færdigheder

CRISPR-Cas9 og geneditoring • Flow cytometri og cellesortering • Proteinkemi og western blot • Næste generations sekventering (NGS) • Python og R til bioinformatik • High-throughput screening (HTS) • Antistoffudvikling • Projektstyring i forskning • Patentskrivning og IP-strategi • Bioinformatik (single-cell RNA-seq)

## Certificeringer

### Good Laboratory Practice (GLP), Dansk Erhverv

jan. 2020 – jan. 2020

### Projektleder i Life Science, DTU Continuing Education

jan. 2021 – jan. 2021

## Sprog

Dansk – modersmål • Engelsk – flydende • Tysk – grundlæggende

## Projekter

---

### CRISPR-screen i hæmatologiske cancerlinjer

*jan. 2022 – dec. 2023*

Ledede genome-wide CRISPR-screen projekt der identificerede 3 nye druggable targets. Resulterede i patentansøgning og artikel i Nature Biotechnology, 2022.

## Referencer

---

**Jan van de Winkel**, CEO, Genmab, jan.winkel@genmab.dk, +45 70 20 27 28

**Jørgen Kjems**, Professor, Aarhus Universitet, jorgen.kjems@aarhusuniversit.dk, +45 87 15 67 89

## Fritidsaktivitet

---

### Reviewer, Journal of Molecular Biology og Nucleic Acids Research

*jan. 2020 – dec. 2023*

Organiserede workshops og videndelingsarrangementer for medlemmer og interesserede.

### Bestyrelsesmedlem, BioValley Denmark, 2021–nu

*jan. 2021 – dec. 2021*

Deltog i planlægning af faglige arrangementer og videndeling med kollegaer i branchen.