

# Thomas Hansen

## Forsker – Life Science

Erfaren life science-forsker med ph.d. i molekylærbiologi og **8 års erfaring** inden for præ-klinisk lægemiddeldesign og translationel forskning. Specialiseret i GLP-1-receptoragonisters virkningsmekanismer. Publiceret med **14 peer-reviewed artikler** og 2 patenter. Har reduceret dyreforsøg med 30 % via in vitro-assaysystem.

### FÆRDIGHEDER

GLP-1-receptorbiologi • Præ-klinisk lægemiddeludvikling • In vitro-farmakologi • Proteinkarakterisering (SPR, ITC) • Cellebiologi og flowcytometri • Bioinformatik (R, Python) • Forsøgsdesign og statistik • Videnskabelig skrivning og publicering • In vivo-farmakologi • Videnskabelig kommunikation og grant-skrivning

### SPROG

Dansk – modersmål • Engelsk – flydende (videnskabeligt niveau) • Tysk – grundlæggende

### ERFARING

Senior Scientist – Diabetes Research, Novo Nordisk A/S, Måløv

apr. 2019 – Nu

Ansvarlig for præ-klinisk udvikling og mekanistisk forskning inden for GLP-1-baserede behandlinger mod type 2-diabetes og fedme.

- Leder tværfunktionelt forskerteam på **6 forskere** i karakterisering af nye GLP-1/GIP dual agonister
- Har bidraget til **2 patentansøgninger** og 7 peer-reviewed publikationer siden ansættelse
- Etablerede in vitro-assaysystem, der reducerede dyreforsøg med **30 %** og fremskyndede screeningsproces
- Præsenterede data på EASD-konferencen 2023 og ADA Scientific Sessions 2024
- Indgik i tæt samarbejde med **tværfaglige kollegaer** om kvalitetssikring og kontinuerlig forbedring

Postdoc – Metabolisk forskning, Københavns Universitet – Novo Nordisk Fonden

sep. 2016 – mar. 2019

Center for Basic Metabolic Research, København

Postdoktoralt projekt om insulinresistens og adipocytternes rolle i metabolisk syndrom.

- Publicerede **5 artikler** i tidsskrifter inkl. Cell Metabolism og Diabetes (IF >20)
- Superviserede 3 ph.d.-studerende og 2 specialestuderende
- Opnåede DFF-Forskerprojekt bevilling på **2,4 mio. kr.** som medforsker
- Samarbejdede tværfagligt med kollegaer og eksterne partnere om **kvalitetssikring og procesoptimering**

Ph.d.-stipendiat, DTU Bioengineering, Kongens Lyngby

jan. 2013 – aug. 2016

Ph.d. i molekylærbiologi med fokus på proteinekspression og funktionel karakterisering af GLP-1-receptoren.

- Selvstændig laboratoriedrift og undervisning på DTU's bioteknologikursus
- Opholdsophold på Karolinska Institutet, Stockholm (6 måneder)
- Varetog dokumentation og kvalitetssikring af arbejdsprocesser i henhold til **afdelingens retningslinjer**

### UDDANNELSE

Ph.d. i molekylærbiologi i Molekylærbiologi og bioteknologi, Danmarks Tekniske Universitet (DTU), Kongens Lyngby

jan. 2013 – aug. 2016

Afhandling: 'Structural and functional characterization of GLP-1 receptor variants in relation to type 2 diabetes'. Vejleder: Professor Henrik Bæverfæ. Karakter: Bestået med høj anerkendelse.

Kandidat i biologi (cand.scient.) i Molekylær biomedicin, Københavns Universitet, København

sep. 2010 – dec. 2012

Speciale i insulin-signalering. Bedst i klasse med karakteren 12.

### CERTIFICERINGER

GCP-kursus (ICH E6 R2), Dansk Erhverv

jan. 2021 – jan. 2021

Forsøgsdyrvidenskab FELASA-C, Dansk Erhverv

jan. 2015 – jan. 2015

Førstehjælp og elementær brandbekæmpelse, Dansk Røde Kors

jan. 2023 – jan. 2023

### PROJEKTER

Dual GLP-1/GIP agonist screening platform

jan. 2022 – dec. 2023

Etablerede højt gennemstrømmende assaysystem til screening af 200+ molekyler. Reducerede time-to-candidate med **4 måneder** i tidlig-fase pipeline hos Novo Nordisk.

### REFERENCER

Mads Krogsgaard Thomsen, Chief Science Officer, Novo Nordisk, mads.thomsen@novonordisk.dk, +45 44 44 34 56

Thue W. Schwartz, Professor, Biomedicin, KU, thue.schwartz@ku.dk, +45 35 32 67 89

## **FRITIDSAKTIVITET**

Peer reviewer for Journal of Medicinal Chemistry og Diabetes, Obesity and Metabolism *jan. 2020 – dec. 2023*

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

Foredragsholder i 'Videnskab og samfund'-serien, DTU *jan. 2020 – dec. 2023*

Engageret i faglig udvikling og styrkelse af branchens netværk i Danmark.