

PERSOONLIJKE INFORMATIE

Naam: Jasper M.A. de Jong
Email: jasper.ma.dejong@gmail.com | jasper.dejong@su.se
Telefoon: +46 764-241-037
Geboortedatum: 19-03-1987
Geboorteplaats: Nieuwegein

SAMENVATTING

- Biomedisch wetenschapper met 10+ jaar ervaring in experimentele projecten
- Ervaring met biomedische data analyse en visualisatie in R
- Gecertificeerd data analist (datacamp)
- Auteur van 13 publicaties in peer-reviewed wetenschappelijke tijdschriften met 4 eerste-auteur artikelen
- Medewerker aan interdisciplinaire projecten met internationale teams van wetenschappers
- Mijn doel is om de overstap te maken naar een carrière in data analyse en visualisatie.

OPLEIDING

Stockholm University, Dept. of Molecular Biosciences, Zweden

- **PhD** in Fysiologie **2017**

Universiteit van Utrecht, Faculty of Science, Nederland

- **MSc** in Cancer Genomics & Developmental Biology **2011**
- **BSc** in Biomedische wetenschappen **2008**

WERKERVARING

Yale University School of Medicine, Dept. of Comparative Medicine **2017-2022**

Postdoctoral Fellow

- Extensieve data analyse met bioinformatica methoden in R (o.a. microbiom en lipidoom data sets).
- Management van projecten ter studie van effecten op dieet samenstelling op metabolisme.
- Begeleiding van meerdere studenten tijdens hun onderzoeksprojecten.

Stockholm University, Dept. of Molecular Biosciences, Zweden

2012 – 2017

PhD student

- Analyse van RNA-sequentie data van celkweek en van vetweefsels van muizen en mensen.
- Uitvoering van projecten in het onderzoek naar de effecten van externe factoren (zoals dieet en temperatuur) op de functie en ontwikkeling van vetcellen in muizen en in celkweek.
- Begeleiding van studenten in het lab en tijdens practica lessen.

Harvard University, Dept. of Stem Cell and Regenerative Biology, VS

2010

Onderzoeksstage master

- Uitvoering van een eigen onderzoeksproject naar de ontwikkeling van vetcellen uit humane stamcellen.

RELEVANTE VAARDIGHEDEN

- Data analyse:** Gecertificeerd data analist (Datacamp).
Meer dan 10 jaar algemene ervaring met het genereren, analyseren/interpreteren en visualiseren van experimentele data.
Ruim 4 jaar ervaring met hands-on analyse van grotere data sets (RNA sequenties, microbiom en lipidoom data) in R en Excel.
Basiskennis van SQL.
- Communicatie:** 13 peer-reviewed wetenschappelijke artikelen gepubliceerd, waarvan 4 als eerste auteur. Ik heb mijn onderzoek op verschillende internationale symposia gepresenteerd. Heb een eigen succesvolle beursaanvraag geschreven (t.w.v. €290.000) en heb meegeschreven aan meerdere beursaanvragen van anderen.
- Teamwork:** In de afgelopen 12 jaar heb ik met mensen van meer dan 18 verschillende nationaliteiten samengewerkt, zowel in kleine teams als grote samenwerkingsverbanden tussen meerdere internationale laboratoria.
- Project Management:** Als onderzoeker heb ik veelal mijn eigen projecten geleid, maar ook meegewerkt aan de projecten van anderen. Zodoende heb ik ervaring met het ontwikkelen van vraagstellingen, data genereren en resultaten analyseren en publiceren.
- Begeleiding:** Ik heb meer dan 10 studenten begeleid tijdens verschillende fasen van hun opleiding die onderzoek deden als onderdeel van mijn projecten. Ook heb ik lesgegeven tijdens practica aan bachelor en masterstudenten.
- Talen:** Nederlands, Engels (beide vloeiend) en Zweeds (conversatie)

PUBLICATIES (van 13 totaal)

de Jong JMA, Sun W, Pires ND, Frontini A, Balaz M, Jespersen NZ, Feizi A, Petrovic K, Fischer AW, Bokhari MH, Niemi T, Nuutila P, Cinti S, Nielsen S, Scheele C, Virtanen K, Cannon B, Nedergaard J, Wolfrum C, Petrovic N. Human brown adipose tissue is phenocopied by classical brown adipose tissue in physiologically humanized mice. *Nat Metab.* 2019 Aug;1(8):830-843.

de Jong JMA, Cannon B, Nedergaard J. Promotion of lipid storage rather than of thermogenic competence by fetal versus newborn calf serum in primary cultures of brown adipocytes. *Adipocyte.* 2018 Jul 16:1-14.

de Jong JMA, Wouters RTF, Boulet N, Cannon B, Nedergaard J, Petrovic N. The β_3 -adrenergic receptor is dispensable for browning of adipose tissues. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 2017 Jun 1; 312(6):E508-E518.

SUBSIDIE

2019-2022: Zweedse Onderzoeksraad (Vetenskapsrådet) International Postdoc Fellowship (t.w.v €290.000). Titel: The dietary composition of fatty acids - how does it affect feeding behavior?

Dit was een driejarige beurs om in het buitenland wetenschappelijk onderzoek te doen.