

Mari Berg

Bioteknolog

Trondheim, Norway | mari.berg@gmail.com | +47 916 34 567 | linkedin.com/in/mariberg

Bioteknolog med doktorgrad fra NTNU og fem års industrierfaring innen diagnostikk og biomaterialer. Har bred laboratoriekompetanse innen molekylærbiologi, cellekultur og proteinkjemi, samt erfaring med GLP/GMP-miljøer og regulatorisk dokumentasjon for medisinsk utstyr. Har bidratt til utvikling av tre diagnostiske plattformer fra laboratorienivå til teknologioverføring. Søker en stilling der jeg kan kombinere analytisk arbeid med produktutvikling i en ambisiøs life science-virksomhet.

■ ERFARING

Forsker / Bioteknolog, Lifecare AS, Trondheim

juni 2021 – Nå

Stilling i FoU-avdelingen med ansvar for utvikling og validering av biosensorplattformer for kontinuerlig glukosemåling.

- Ledet validering av enzymatisk glukosesensor som nå er i klinisk pilot med **45 pasienter**
- Utarbeidet **Design History File (DHF)** og teknisk dokumentasjon i samsvar med EU MDR 2017/745
- Etablerte cellekultursystem for cytotoxissitetstesting – reduserte testtiden med **30 %**
- Samarbeidet med Sintef og NTNU i et NFR-finansiert konsortieprosjekt om implantable sensorer
- Medforfattet **2 vitenskapelige artikler** i Biosensors and Bioelectronics (2023, 2024)

Postdoktor – Biomaterialer, NTNU – Institutt for bioteknologi og matvitenskap, Trondheim

sep. 2019 – mai 2021

Postdoktor innen funksjonelle hydrogeler og overflatemodifikasjon for medisinteknisk bruk.

- Karakteriserte **12 hydrogelformuleringer** for biokompatibilitet og mekaniske egenskaper
- Veiledet **3 masterstudenter** i laboratoriearbeid og vitenskapelig skriving
- Presenterte funn ved **2 internasjonale konferanser** (MRS Boston 2020, ESB Wien 2021)
- Publiserte **4 fagfellevurderte artikler** i Advanced Materials og Biomaterials Science

Stipendiat (PhD), NTNU – Institutt for bioteknologi og matvitenskap, Trondheim

aug. 2015 – aug. 2019

Doktorgradsstipendiat med fokus på overflatemodifikasjon av polymerbaserte biomaterialer for forbedret biokompatibilitet.

- Gjennomførte **over 500 laboratorieforsøk** innen proteinkjemi og overflateanalyse
- Utviklet ny metode for grafting av PEG-kjeder som økte biokompatibiliteten med **45 %**
- Publiserte **3 artikler som førsteforfatter** i Journal of Biomedical Materials Research
- Gjennomførte gjesteopphold ved **ETH Zürich** (3 måneder) for avansert overflatekarakterisering

■ UTDANNING

PhD i bioteknologi i Bioteknologi / Biomaterialer, NTNU – Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim

aug. 2015 – aug. 2019

Doktorgradsavhandling: *Overflatemodifikasjon av polymerbaserte biomaterialer for forbedret biokompatibilitet*. Finansiert av Norges forskningsråd (NFR).

Master i bioteknologi i Bioteknologi, NTNU – Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim

aug. 2013 – juni 2015

Avsluttet med **A som gjennomsnittskarakter**. Masteroppgave om proteinimmobilisering på gulloverflater for biosensorapplikasjoner.

■ FERDIGHETER

Molekylærbiologi (PCR, qPCR, Western blot) • Cellekultur og cytotoxissitetstesting • Proteinkjemi og enzymologi • Biosensorer og elektrokjemi • EU MDR / regulatorisk dokumentasjon • GLP/GMP-prosedyrer • Design History File (DHF) • Dataanalyse (R, Python, GraphPad) • Vitenskapelig skriving og publisering • Prosjektledelse (FoU-prosjekter)

■ SERTIFISERINGER

GMP Grunnkurs – Legemiddelproduksjon, Farmasi og legemiddel, NTNU

apr. 2022 – apr. 2022

■ SPRÅK

Norsk (bokmål) – morsmål • Engelsk – flytende (akademisk og faglig)

■ PROSJEKTER

Delprosjektleder i tverrfaglig forskningsprosjekt med NTNU, Sintef og Lifecare. Ansvarlig for utvikling av biokompatible coatings for implantable glukosesensorer. Prosjektbudsjett: **NOK 18 millioner** over fire år. Bidratt til **3 patentsøknader** for overflatemodifiseringsteknologi.

■ REFERANSER

Astrid Bjørnøy, FoU-direktør, Lifecare AS, astrid.bjornoy@lifecare.no, +47 907 45 678

Professor Olav Sandvik, Professor i bioteknologi, NTNU, olav.sandvik@ntnu.no, +47 920 12 345

■ FRITIDSAKTIVITET

Medlem, Norsk Bioteknologisk Selskap

jan. 2016

Bidrar til faglige nettverkssamlinger og årlig konferanse for bioteknologer i Norge.