

NUR MAHAMMAD

Adresse: Alfred Trønsdals Veg 20, 7033, Trondheim, Norway.

Telefon: +47-48341072.

E-post: nurmd09@gmail.com ; nurm@ntnu.no



Personlig Informasjon

Fødselsdato: 05.01.1989.

Nasjonalitet: Norsk, Bangladesher.

Språk: Norsk, Engelsk, Bengali, Hindi.

Førerkort: Klasse B.

Arbeidserfaring

- | | |
|--------------------------|--|
| 04.2025 – Nå | Institutt for Bioingeniørfag, Institutt for Biologi, NTNU: Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet
<i>Overingeniør/HMS Koordinator</i>
Forskningsleder: Professor Berit Johansen, PhD. |
| 11.2024 – 03.2025 | Institutt for Biologi, NTNU: Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet
<i>Overingeniør</i>
Forskningsleder: Professor Berit Johansen, PhD. |
| 01.2024 – 10.2025 | Institutt for Biologi, NTNU: Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet
<i>Gjesteforsker</i>
Forskningsleder: Professor Berit Johansen, PhD. |
| 08.2020 – 12.2023 | Institutt for Biologi, NTNU: Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet og Coegin Pharma AB (Tidligere kjent som Avexxin AS).
<i>Nærings Ph.d. i Medisinsk Teknologi.</i>
<i>Oppgavetittel: Måltrettet hemming av cPLA2a i betennelse og hematologisk kreft.</i>
Veileder: Professor Berit Johansen, PhD.
Medveileder: Professor Magne Børset, PhD og Felicity J. Ashcroft, PhD. |
| 01.2016 – 07.2020 | Coegin Pharma AB.
<i>Avdelingsingeniør.</i>
Forskningsleder: Professor Berit Johansen, PhD. |
| 09.2014 – 06.2015 | Institutt for klinisk og molekylær medisin, NTNU.
<i>Master Oppgave.</i>
<i>Oppgavetittel: Inflammasomaktivatoren Nigericin induserer apoptose i myelomceller.</i>
Veileder: Nadra J. Nilsen, PhD. |
| 08.2014 – 09.2014 | Molekylær medisin institutt, Friedrich-Schiller-Universität, Tyskland.
<i>Sommerturnus.</i>
Koordinator: Professor Regine Heller, PhD. |
| 05.2013 – 07.2013 | Enterisk og matmikrobiologilaboratorium, International Centre for Diarrheal Disease Research, Bangladesh (icddr,b). |

Forsker.

Forskningsleder: Munirul Alam, PhD.

03.2012 – 04.2013 Enterisk og matmikrobiologilaboratorium, International Centre for Diarrheal Disease Research, Bangladesh (icddr,b).

Master Oppgave.

Oppgavetittel: Metagenomic Determination of Bacterial Community Dynamics in Surface Water of Bangladesh.

Veileder: Munirul Alam, PhD.

06.2012 – 07.2012 Nevrobiologi og bioinformatikk laboratorium, National Institute for Physiological Science (NIPS), Okazaki, Japan.

Sommerturnus.

Veileder: Professor Kazuhiro Ikenaka, PhD.

Utdanning

08.2020 – 12.2023 NTNU: Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet.
Ph.d. i Medisinsk Teknologi.

01.2017 – 06.2018 NTNU: Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet.
Norsk for Utlendinger, Trinn 1-3.

08.2013 – 06.2015 NTNU: Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet.
Master i Molekylær Medisin.
Karakter B.

11.2011 – 04.2013 Universitet i Chittagong (CU), Bangladesh.
Master i “Genetic Engineering and Biotechnology”
Karaktergjennomsnitt (GPA) 3.65 av 4.00.

02.2007 – 09.2011 Universitet i Chittagong (CU), Bangladesh.
Bachelor i “Genetic Engineering and Biotechnology”
Karaktergjennomsnitt (GPA) 3.69 av 4.00.

Publikasjoner

Ashcroft FJ, Mahammad N, Flatekvål HM, Feuerherm AJ, Johansen B. cPLA2 α Enzyme Inhibition Attenuates Inflammation and Keratinocyte Proliferation. *Biomolecules*, 10(10), 1402, 2020.

Mahammad N, Ashcroft FJ, Feuerherm AJ, Elsaadi S, Vandsemb EN, Børset M, Johansen, B. Inhibition of Cytosolic Phospholipase A2 α Induces Apoptosis in Multiple Myeloma Cells. *Molecules*, 26(24), 7447, 2021.

Ashcroft FJ, Bourboula A, Mahammad N, Barbayianni E, Feuerherm AJ, Nguyen TT, Hayashi D, Kokotou MG, Alevizopoulos K, Dennis EA, Kokotos G, Johansen B. Next generation thiazolyl ketone inhibitors of cytosolic phospholipase A2 α for targeted cancer therapy. *Nature Communication*, 16(1), 164, 2025.

Mahammad N, Feuerherm AJ, Abdollahi P, Børset M, Johansen B, Ashcroft FJ. cPLA2 α Inhibition Induces ROS-Mediated Mechanisms of Cell Death in T Acute Lymphocytic Leukemia Cells, Indicating a Therapeutic Potential. *Redox Biology*, to be submitted in 2025.

Eksperimentelle metodeferdigheter

Dyrecellekultur, Cell Titer Glo-proliferasjonsanalyse, Resazurin-viabilitetanalyse, CFSE-proliferasjonsanalyse, MTT-proliferasjonsanalyse, Caspase-glo-analyse, Reporter gene analyse, si-RNA transfeksjon, Lentiviralt transduksjon, GSH glo analyse, Iron analyse, MDA analyse, Mycoplasma-test, ELISA, SDS-PAGE, Western Blot, Magnetic Bead Separation of T-celler, Flowcytometri, qRT-PCR, Fluorescensspektroskopi, Konfokalmikroskopi, nCounter™ Genuttrykkanalyse (Nanostring-teknologi), Medikamentfølsomhetsmåling med automatisert fluorescensmikroskopplattform (ScanR).

Kulturer, isolasjon, identifikasjon av bakterier, serologi, isolering av kromosomalt DNA, RNA og plasmid, konvensjonell enkel og multipleks PCR, agarosegelelektroforese, denaturerende-gradient-gelelektroforese (DGGE) og temporær temperatur-gradient-gelelektroforese (TTGE), Pulse Field Gel Electrophoresis (PFGE), direkte fluorescerende antistoff (DFA) teknikker, fluorescerende in-situ hybridisering (FISH) analyser, Måling av miljømessige fysiske-kjemiske parametere ved bruk av Ion Sensing Electrodes.

Stipend

- Forskningsrådet PhD- Stipend i 2020.
- DAAD-stipend for sommertrening ved Friedrich-Schiller-Universität i Tyskland i 2014.
- Statens Lånekassen (Quota Scheme på engelsk) støtte for å studere master i molekylær medisin ved NTNU i Norge i 2013.
- MEXT-finansierte turnus i avansert nevrobiologi forskning i National Institute for Physiological Science (NIPS) Okazaki, Japan i 2012.

Referanser

Berit Johansen, PhD.

Professor.

Institutt for biologi, Fakultet for naturvitenskap. Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU).

CSO i Coegin Pharma.

Telefon: +47-91897000.

E-post: berit.johansen@ntnu.no

Magne Børset, PhD.

Professor.

Institutt for klinisk og molekylær medisin, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU).

Telefon: +47-91194488.

E-post: magne.borset@ntnu.no.

Astrid J. Feuerherm, PhD.

Forskningssjef.

Kompetansesenteret Tannhelse Midt Trøndelag (TkMidt), Trondheim.

Telefon : +47-98637364.

E-post: astfe@tkmidt.no.