



NYHEDSBREV FRA TNU

September 2017

Nyt fra ledelsen

Siden sidst

Nye samarbejdsprojekter

På TNU har vi etableret et forskningssamarbejde med Center for Klinisk Forskning ved Region Nordjylland/Aalborg Universitet, som vil undersøge tarmbakteriers indflydelse på deprimerede patienter. På TNU vil vi gennemføre sammenlignelige studier på rotter, hvor betydningen af patienternes bakteriesammensætning vil blive undersøgt.



Første dobbelte ph.d.-grad på TNU

Den første dobbeltgrads ph.d.-studerende fra TNU, i et samarbejde mellem Aarhus Universitet og Universidade de São Paulo (Brasilien), er en realitet. Den 29. august forsvarede Deidiane Elisa Ribeiro sin ph.d.-afhandling i Brasilien og blev derefter indstillet til at modtage en ph.d.-grad fra både Universidade de São Paulo og Aarhus Universitet. Deidiane udførte en del af sin forskning på TNU i efteråret 2016.

Med venlig hilsen
Dorthe Eggertsen (afdelingsleder)
Gregers Wegener (professor)

Nyt fra TNU

Hjernesamlingen i Risskov lukker

Vi venter i spænding på, om en anden forskningsinstitution melder sig på banen som ny vært for de over 9.000 hjerner inden årets udgang. Sker dette ikke, skal hjernerne bortskaffes.

Læs mere eller lyt med:

[Indslag i Radio 24syv 28/6 2017](#)

[Artikel i Videnskab.dk 22/6 2017](#)

[Artikel i Videnskab.dk 21/6 2017](#)

[Referat fra Regionsrådsmødet](#)



Foto: Kim Kejlberg

Navne

Forskningsprofil – september

Henriette Nørmølle Buttenschøn
Lektor, cand.scient., ph.d.



Molekylær genetik

Under forskningsområdet *Molekylær Genetik* undersøger vi genetiske risikofaktorer og biomarkører for psykiske lidelser.

Vores forskning er koncentreret omkring humane studier, hvor vi forsøger at identificere genetiske forskelle mellem syge og raske individer. Vi undersøger ligeledes potentielle biomarkører og har fokus på at undersøge, om den genetiske variation påvirker udtrykket af biomarkørerne. Derudover er vi interesserede i at undersøge, om der sker ændringer i niveauet af potentielle biomarkører under et behandlingsforløb.

Et af vores forskningsprojekter er fokuseret omkring en gruppe af gener, der koder for de såkaldte sortiliner. Denne familie af proteiner består af fem medlemmer, heriblandt sortilin, som kan binde og transportere proteiner og receptorer. Sortilinerne er hovedsageligt udtrykt i neuronalt væv, og flere nye genetiske studier tyder på, at de er involveret i psykiske lidelser. Vores studier har blandt andet vist, at niveauet af sortilin i serum er højere hos individer med depression end hos raske kontrolpersoner, og at sortilinniveauet påvirkes af den genetiske variation. Et longitudinelt studie af individer med moderat til svær depression viste derimod ingen ændring af sortilinniveauet efter 12 ugers antidepressiv behandling. I samarbejde med forskere fra Institut for Biomedicin ved Aarhus universitet arbejder vi aktuelt med at undersøge andre sortiliner.

Vi håber gennem vores studier at bidrage til den eksisterende viden om de biologiske sygdomsmekanismer for psykiske lidelser.



AARHUS UNIVERSITET

TRANSLATIONAL NEUROPSYCHIATRY UNIT
INSTITUT FOR KLINISK MEDICIN, HEALTH
SKOVAGERVEJ 2 - 8240 RISSKOV

<http://tnu.au.dk> - karen.jul.madsen@clin.au.dk

side 1 of 2

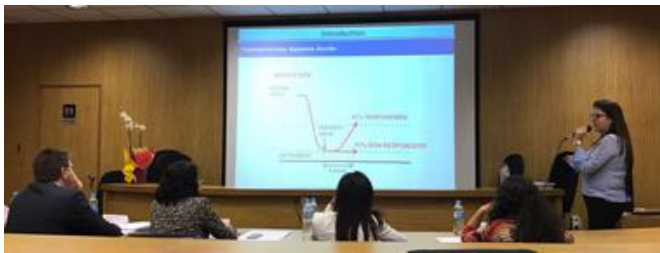


Forsvar i TNU

Ph.d.-forsvar



Amanda Eskelund forsvarede sin ph.d.-afhandling *Characterization of tryptophan metabolites in depression and recovery* den 5. september i Auditoriet, AUH Risskov
Vejleder: Gregers Wegener/Connie Sánchez mfl.



Deidiane Elisa Ribeiro forsvarede sin ph.d.-afhandling den 29. august på Universidade de São Paulo
Vejledere: Gregers Wegener (AU)/Sâmia Joca (USP/AU)

Nye medarbejdere/studerende

- Oskar Jepsen, Forskningsårsstuderende
Vejleder: Heidi Kastrup Müller
- Julie Knudsen, Ph.d.-studerende ved Center for Klinisk Forskning, Region Nordjylland og Gæsteforsker ved TNU

Udvalgte nye artikler fra TNU



PLOS ONE

ZL006, a small molecule inhibitor of PSD-95/nNOS interaction, does not induce antidepressant-like effects in two genetically predisposed rat models of depression and control animals

En ny artikel af Sandra Tillmann, Vitor Silva Pereira, Nico Liebenberg, Anne Karina Christensen og Gregers Wegener er netop blevet udgivet i PLOS ONE.

BMC Neuroscience

Neuroplasticity pathways and protein-interaction networks are modulated by vortioxetine in rodents

En ny artikel af Betina Elfving, Connie Sánchez mfl. er netop blevet udgivet i BMC Neuroscience.

Kalender

2. november 2017 - Risskov
Psykiatriens Forskningsdag

<http://tnu.au.dk/psychiatry-research-day/>

14. november 2017 - Skejby
Annual Research Meeting
Department of Clinical Medicine

<http://clin.medarbejdere.au.dk/>



1st Annual Research Meeting at the Department of Clinical Medicine

Program

1. Introduction by senior researchers. Continued lectures. Professor Peter Skov (Department of Clinical Medicine) will present research from the Skejby Clinical Research Unit. Research presented by other researchers. Dinner. Clinical Research from Copenhagen. Round table on "Clinical Research in the future".
2. Professor Peter Skov (Department of Clinical Medicine) will present research from the Skejby Clinical Research Unit. Research presented by other researchers. Dinner. Clinical Research from Copenhagen. Round table on "Clinical Research in the future".
3. Dinner. "Open table" in the auditorium. Open table based on clinical research.
4. Poster presentations (abstract-based or abstract-free). Dinner. Presentation of other researchers. Open table. Round table on "Clinical Research in the future".

Please register (registration is compulsory if you wish to attend the meeting) for the meeting and dinner presentation for a free table or poster presentation here: <http://www.clinicalresearchmeeting.com/2017>

The deadline for registration and abstract submission is Friday September 15th, 2017.



AARHUS UNIVERSITET

TRANSLATIONAL NEUROPSYCHIATRY UNIT
INSTITUT FOR KLINISK MEDICIN, HEALTH
SKOVAGERVEJ 2 - 8240 RISSKOV