



# NYHEDSBREV FRA TNU

Marts 2017

## Nyt fra ledelsen

### Siden sidst

#### Velkommen til TNUs nye forskermøder

Som noget nyt holder TNU forskermøder hver tirsdag eftermiddag kl. 15 - 16 i Den Gamle Festsal. Vi har valgt tidspunkt og sted for at gøre det nemmere for forskningsinteresserede fra de kliniske afdelinger at deltage.

Flere af jer har allerede budt ind med foredrag.

Vi tror, at forskermøderne kan danne udgangspunkt for faglig sparring og interaktion og håber at se mange af jer i løbet af foråret. Programmet opdateres løbende på vores hjemmeside [http:// http://tnu.au.dk/tnu-research-meetings/](http://http://tnu.au.dk/tnu-research-meetings/).



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

depressive rotter viser, at de har et ændret stofskifte sammenlignet med raske kontroller, og dette kan til dels justeres med probiotika. Derudover undersøger jeg, om fækaltransplantation (at indføre afføring fra en rask person i en syg persons tarm) kunne komme i betragtning som behandling mod depression.

## Navne

### Tiltrædelse

Den 25. januar holdt Sâmia Joca tiltrædelsesforelæsning med titlen *The cannabinoid signalling system in mental health disorders: new avenues to improved therapeutics*.

Sâmia tiltrådte 1. september 2016 som adjungeret professor ved Aarhus Universitet med tilknytning til TNU.



## Månedens forskningsprofil



**Sandra Tillmann**  
*Cand.scient., ph.d.-studerende*

### Tarm-hjerne-aksen

Mit forskningsområde er tarm-hjerne-aksen, som er forbindelsen mellem tarmbakterier og hjernen. Den menneskelige tarm indeholder typisk omkring 100 billioner bakterieceller svarende til en vægt på 2 kg. Størstedelen af disse bakterier er gavnlige for kroppen, mens andre kan forstyrre den naturlige flora i tarmen. I de seneste år har forskning forbundet forstyrrelse af tarmen med forskellige sygdomme, herunder stress-relaterede sygdomme såsom angst og depression.

Formålet med mit ph.d.-projekt er at få en forståelse for patofysiologien bag depression med hensyn til forstyrrelser af tarmen. For at styrke tarmen kan man, f.eks. med probiotika, tilføre gavnlige tarmbakterier. Der er til dato kun et studie med depressive patienter, der tyder på, at indtagelse af probiotika har en antidepressiv effekt. Min forskning med genetisk

## Kommende forsvar i TNU

### 22. marts 2017 kl. 13.30 i Auditoriet, AUH Risskov

Anders Abildgaard forsvarer sin ph.d.-afhandling *Preclinical Studies on Metabolic Stress and Probiotic Treatment in Major Depressive Disorder*

### Fedtrig kost, sunde bakterier og depression

En fedtrig, "vestlig" kost og tarmbakterier kan muligvis vise sig at have betydning i forhold til en depression, viser et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health. Projektet er gennemført af læge Anders Abildgaard, der forsvarer det d. 22. marts 2017.



AARHUS UNIVERSITET

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

<http://tnu.au.dk> - [karen.jul.madsen@clin.au.dk](mailto:karen.jul.madsen@clin.au.dk)

side 1 of 2

I en række dyreeksperimentelle studier fandtes det, at en fedtrig, "vestlig" kost kunne udløse depressions-lignende adfærd i genetisk disponerede rotter. Endvidere viste det sig, at indtag af en særlig blanding af bakterier ("probiotika") havde antidepressiv effekt og kunne modvirke effekten af den usunde kost. Studierne pegede desuden på, at de underliggende mekanismer for denne interaktion mellem kost, tarmbakterier og hjerne sandsynligvis involverer immunsystemet, en ændret regulering af niveauet af stresshormon samt muligvis også bakteriernes produktion af særlige stoffer, som de frigiver til værtens blodbane.

### Afholdte forsvar i TNU

**17. januar 2017**

Thomas Gunni Busck forsvarede sit speciale  
*Molecular studies of synaptic vesicle glycoprotein 2A in relation to depression - A novel positron emission tomography target*

**21. december 2016**

Astrid Harpøth forsvarede sin forskningsårsrapport  
*The Orexinergic System in the Flinders Sensitive Line rat model of depression*

**29. november 2016**

Evelyn Samuel forsvarede sit speciale  
*Identification of interacting proteins of Neuroglobin and expression analysis in a rat model of depression*

**21. november 2016**

Aviaja Elisabeth Lund forsvarede sit speciale  
*Molecular pharmacology of Harmala alkaloids on monoamine transporter systems*

**11. november 2016**



Sofie Laage Christiansen forsvarede sin ph.d.-afhandling  
*Alterations of Core Components of the Circadian System in a Rat Model of Depression*

### Nye medarbejdere/studerende

- Stine Thorhauge Bak, ph.d.-studerende
- Vibeke Bay Sørensen, ph.d.-studerende
- Nadia Bendixen Skov, forskningsårsstuderende
- Bardia Varastehmoradi, gæsteforsker

### Udvalgte nye artikler fra TNU

#### European Neuropsychopharmacology

**The expression of plasticity-related genes in an acute model of stress is modulated by chronic desipramine in a time-dependent manner within medial prefrontal cortex**



En ny artikel af Giulia Treccani, Heidi Kaastrup Müller, Gregers Wegener, Betina Elfving mfl. er netop blevet udgivet i European Neuropsychopharmacology.

### Psychiatric Genetics

**Progranulin gene variation affects serum progranulin levels differently in Danish bipolar individuals compared with healthy controls**



En ny artikel af Henriette Buttenschøn mfl. er netop udgivet som e-pub ahead of print i Psychiatric Genetics

### Kalender

**22. marts 2017 - Risskov**

Anders Abildgaard forsvarede sin ph.d.-afhandling  
*Preclinical Studies on Metabolic Stress and Probiotic Treatment in Major Depressive Disorder*  
Se omtale på side 1 og [Læs mere her](#)

**6. - 7. April 2017 - Aarhus**

*Symposium and Workshop in Systematic Reviews and Meta-analyses (AU)*  
<http://august.au.dk>

**26. - 28. April 2017 - København**

*SCNP 26.-28. april 2017 - København*  
<http://scnp.org/>



**2. november 2017 - Risskov**

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

### TNU-forskermøder med klinikken

Finder sted hver tirsdag kl. 15-16 i Den Gamle Festsal

Alle er velkomne, og programmet opdateres løbende på

<http://tnu.au.dk/tnu-research-meetings/>



### Kommende møder - marts 2017

**21. marts 2017: Bolette Beck**

Music therapy versus standard treatment: a randomized non-inferiority study with traumatized refugees diagnosed with PTSD

**28. marts 2017: Sanne Lemcke**

Maternal body mass index before pregnancy as a risk factor for ADHD and autism in children



AARHUS UNIVERSITET

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