



# NYHEDSBREV FRA TNU

Marts 2018

## Nyt fra ledelsen

### *Siden sidst*

TNU er her i foråret engageret i planlægning af konferencer i Aarhus i april og maj måned.

12.-13. april inviterer **SCNP** til årsmøde på Aarhus Universitet. Professor Thomas Frodl fra Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg holder det indledende foredrag ”**Predicting treatment response in depression**”.



Tilmelding til årsmødet sker via SCNPs hjemmeside <http://scnp.org/>

Kontakt SCNP for at høre om særlig fordelagtig deltagerbetaling for ansatte på AU og i RM.

1. maj er der **Neuroscience Day 2018 - Rewarding Neuroscience** på Aarhus Universitet.

Temaerne er: From molecule to patient:

- Reward and Punishment
- Gambling and Addiction
- Compulsion and Motivation
- Pleasure and Anhedonia

Hovedtalerne er vinder af Brain Prize 2017 professor Ray Dolan samt professor Morten Kringelbach og Dr. Thomas Ramsøy fra Neurons Inc. Begivenheden annonceres i samarbejde med [The Brain Prize](#).

Tilmelding til årsmødet sker via Neurocampushjemmesiden <http://neurocampus.au.dk/neuroscience-day/neuroscience-day-2018/>

God fornøjelse.

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

## Nyt fra TNU

### *Hjernesamlingen - opfølgning*

Fremtiden for Hjernesamlingen er endnu uafklaret, men da fristen for en afgørelse er 31. marts, forventer vi at høre nyt snart.

## Navne

### *Forskningsprofil - marts*

#### *Bardia Varastehmoradi Videnskabelig assistent*

Da jeg er farmaceut og har erfaring med farmakologi og neurovidenskab, har jeg undersøgt, om opiumholdige lægemidler kan påvirke depression mht. Cognitive Affective Bias (CAB).



Mange deprimerede patienter har kognitive problemer som et af de første sygdomstegn. Kognitiv psykologi kan generelt kategoriseres i fire processer; opmærksomhed, hukommelse, læring, samt perception og opfattelse. Normalt husker deprimerede negative følelser i højere grad end normale individer. For eksempel fortolkes deprimerede patienters ansigtsudtryk mere negativt.

Først og fremmest lægger jeg vægt på at identificere og modificere en dyremodel for depression, som viser negativ bias ved benyttelse af Affective Bias Test (ABT). Det andet punkt af projektet er, om opioider samt opioid-receptorer spiller en rolle i den kognitive udvikling ved depression. I samarbejde med lægemiddelvirksomheden Alkermes vil vi undersøge nogle opiumholdige lægemidler. Efterfølgende undersøger jeg, hvordan lægemidlerne påvirker ABT og deprimeredes biomarkører samt Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF). Sidst men ikke mindst vil jeg undersøge, om det er sandsynligt, at data kan blive translationelle og anvendes i klinisk forskning.

Vi håber, at vores indsats kan kaste lys over det forskningsfelt, som fokuserer på opiodsystemets rolle ved depression og andre psykiske sygdomme.



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



### Ph.d.-stipendier - 1/3-stipendier

Følgende har modtaget 1/3-stipendier fra Aarhus Universitet til gennemførelse af ph.d.-uddannelsen ved TNU

- Anne Karina Christensen, cand.scient.
- Bardia Varastehmoradi, cand.scient.
- Kristoffer Højgaard, cand.scient.

Alle tre søger i øjeblikket finansiering til de sidste 2/3 af uddannelsen.

### Udvalgte nye artikler fra TNU

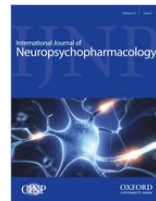


#### **Exploring the sortilin related receptor, SorLA, in depression**

Henriette Buttenschøn, Betina Elfving og Marit Nielsen har i samarbejde med kolleger fra Institut for Biomedicin, AU samt afd. P, AUHR netop fået publiceret ovenstående artikel i *Journal of Affective Disorders*

**Du kan læse artiklen her:**

<https://doi.org/10.1016/j.jad.2018.02.050>



#### **A Pre-Clinical Study of Casein Glycomacropptide as a Dietary Intervention for Acute Mania**

Nico Liebenberg, Vitor Silva Pereira, Christina Weide Fischer og Gregers Wegener har i samarbejde med kolleger fra Arla, Psykiatrien i Region Syddanmark samt Institut for Klinisk

Medicin, AU fået accepteret ovenstående artikel i

*International Journal of Neuropsychopharmacology*.

Studiet dokumenterer, at Casein Glycomacropetid, der er et biprodukt ved forarbejdning af mælk, kan ændre hjernes niveauer af dopamin indenfor allerede to timer efter at produktet er indtaget. Det blev også fundet, at rotter med mani-lignende adfærd fik normaliseret deres fænotype efter indgift af stoffet. Det er håbet, at stoffet - der er et mælkeprotein - kan anvendes i behandlingen af den akutte maniske fase.

**Hele studiet kan læses her:**

<https://doi.org/10.1093/ijnp/pyy012>

### Nye medarbejdere/studerende

- Rasmus Carøe Christensen, bachelorstuderende
- Caroline Normann, Kandidatstuderende i medicin
- Silke Dahlbom Nielsen, Kandidatstuderende i molekylær medicin
- Henrik Thyge Corfitsen, ph.d.-studerende
- Ellen Kure Fischer, ph.d.-studerende

### Kalender

**12. - 13. april 2018 - Aarhus**

SCNP årsmøde: <http://scnp.org/>



**1. maj 2018 - Aarhus**

Neuroscience Day

<http://neurocampus.au.dk/neuroscience-day/>

**Neuroscience Day 2018**



**AARHUS UNIVERSITET**

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