



NYHEDSBREV FRA TNU

December 2017

Nyt fra ledelsen

Siden sidst

Vi lader denne gang de enkelte punkter tale for sig selv og ønsker jer alle en god jul og et godt og lykkebringende nytår.

Vi glæder os til fortsat godt samarbejde i det nye år.



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

Nyt fra TNU

Hjernesamlingen - opfølgning

Hvis Hjernesamlingen skal overleve, bliver det med en ny dansk vært, muligvis fra Odense. Deadline for at finde en ny vært er udskudt til 31. marts 2018. Interessen for Hjernesamlingen er fortsat stor. Lyt med på [P1 Dokumentar: Hjerner til afhentning \(23. november 2017\)](#).

Læs mere på AUs hjemmeside:
<http://health.medarbejdere.au.dk/#news-11963>

TNU retreat oktober

I oktober tog hele TNU's personale på et meget udbytterigt retreat på Sandbjerg Gods. Formålet var at styrke samarbejdet og den gensidige kulturelle indsigt og forståelse i enheden, som favner medarbejdere fra 8 forskellige lande.

Temaerne var *Trivsel og mental robusthed* samt *Kulturel intelligens i et forskningsmiljø*.



Det faglige input blev leveret af hhv. psykologisk konsulent Marie Harboe Arnbjørn og antropolog Dennis Nørmark.

Navne

Forskningsprofil - december

Kristoffer Højgaard *Videnskabelig assistent*



I forbindelse med mit studie (molekylærbiologi, Aarhus Universitet) og efterfølgende som videnskabelig assistent ved TNU har jeg undersøgt døgnrytmereguleret gentranskription ved depression.

Døgnrytmeforstyrrelser er et af de hyppigst forekommende symptomer ved depression. Dette kommer til udtryk i form af søvnbesvær, men kan også måles molekylært på plasmakoncentrationer af hormoner (cortisol, melatonin) og på udtrykket af klokkegenerne.

Mit fokus har været at karakterisere døgnrytmeforstyrrelser i rottemodeller, med det primære mål at identificere ændringer i molekulære og biologiske rytmer. I vores veletablerede rottemodel, Kronisk mild stress, har vi påvist ændringer i døgnrytmen, samt deres adfærds-, endokrine- og genudtryksrytmer. Dette har givet anledning til et klinisk opfølgingsstudium.

I samarbejde med sengeafsnit Q2 på Aarhus Universitetshospital, Risskov vil vi videreføre forskningen til klinikken. Her vil vi synkronisere døgnrytmen hos indlagte patienter i håb om, at dette kan fremme behandlingsprocessen. Hertil vil vi anvende dynamisk lys, som additiv behandling.

Dynamisk lys er et elektronisk lyssystem, som styrer lysets bølgelængder for at efterligne solens rytme. Klokkegener og hormonkoncentrationer i blodet vil blive anvendt til at følge døgnrytmen under forløbet.

Vi håber, at viden om døgnrytmeforstyrrelser og påvirkning fra lys fremadrettet kan anvendes i behandlingen af patienter med affektive 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



Priser



Saida Said vandt førstepræmie for posteren *Probing conformational changes of the GABA transporter by side-specific incorporation of an unnatural fluorescent aminoacid.* ved Novo Nordisk Fondens symposium Studying and Controlling Membrane Proteins den 16. november i København



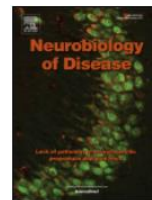
Erik Kaadt vandt andenpræmie for posteren *Biomarkers of depression in the skin – a novel approach* Ved Psykiatriens 12. Forskningsdag den 2. november i Risskov

Udvalgte nye artikler fra TNU



Probiotic treatment protects against the pro-depressant-like effect of high-fat diet in Flinders Sensitive Line rats

En artikel af Anders Abildgaard, Betina Elfving, Gregers Wegener mfl. er for nylig blevet udgivet i *Brain, Behaviour, and Immunity*



Cytokine profiling in the prefrontal cortex of Parkinson's Disease and Multiple System Atrophy patients

Betina Elfving har sammen med kolleger fra København for nylig fået udgivet ovenstående artikel i *Neurobiology of Disease*

Forsvar i TNU

19. december 2017

Jakob Wetche forsvarede sin forskningsårsrapport *The effect of acute stress on behaviour, HPA axis activation and gene expression in a mouse model possessing a genetic susceptibility to mental illness*

Nye medarbejdere/studerende

Alexandra Bannach-Brown, ph.d.-studerende

Alexandra er i gang med sit dobbelte ph.d.-studium på The University of Edinburgh og Aarhus Universitet. Alexandra fokuserer primært på systematiske reviews og metaanalyser af dyrestudier, men skal på TNU også selv gennemføre dyreforsøg.

Kalender

12. – 13. april 2018 - Aarhus
SCNP årsmøde

Ovartaci, Hjernesamlingen og Kulturhovedstaden

Uddrag af Mads Myginds digt "Vi er her nu" skrevet til Kulturhovedstadens afslutning

...
du bærer Ovartacis hjerne i en plasticspand
fyldt med formalin:
du er Anohni
du er Ovartaci
du er Louis Marcussen
du er Ivarygaci
du er Pupparpasta
titusinde kranieløse hjerner
der tænker videre
i formalinen
en papmachésommerfugl
og du flyver væk på udgang....

<https://stiften.dk/kultur/Fik-du-set-og-hoert-Aarhus-digtet-Laes-eller-genlaes-det-her-/artikel/489223>

**God jul og godt nytår
ønsker alle fra TNU**



AARHUS UNIVERSITET

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