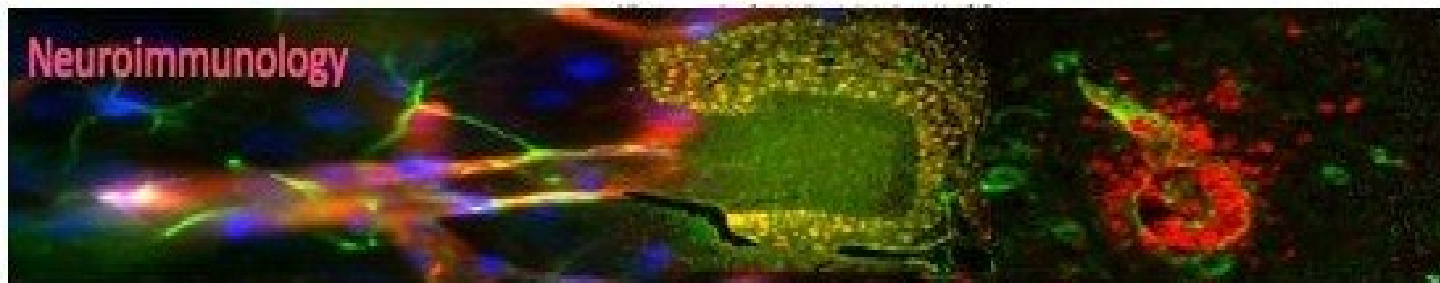
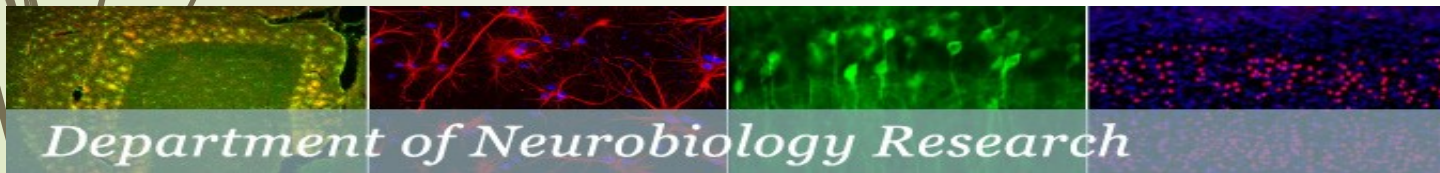


# Dyreteknikerens indsats for dyrevelfærd

Dina S. Arengoth

Neurobiologisk Forskning,  
Institut for Molekylær Medicin,  
Syddansk Universitet, Odense

Dyrevelfærdsorganernes årsmøde, 2023





## **Trevor Owens lab:**

1 professor, 1 lektor, 1 adjunkt,  
1 klinisk neurolog,  
Ph.d.-studerende og  
div. Studerende

## **Dyreforsøgskundskabskursus**

EU function AD kursus (FELASA B)

EU funktion ABD kursus (FELASA C)

Dyrevelfærden indenfor forsøgsdyrsverden for starter med uddannelse af de kommende forskere. Første Trin er gennemførelse af det lovpligtige dyreforsøgskundskabskursus

## **Grundforskning i Multipel Sklerose (MS), Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder (NMOSD) og Alzheimers**



## **Eksperimentelle Sygdomsmodeller**

Her ses en oversigt over nogle af de sygdomsmodeller samt den maksimale belastningsgrad som vi arbejder med i vores gruppe

### **Cuprizon Model**

Fodring med Cuprizon-holdigt foder leder til demyelinisering i hjernen  
*Belastningsgrad: Let*

### **Intratekale Injektioner**

Mikro-injektioner i rygmarvsvæsken  
*Belastningsgrad: Let*

### **Experimental Autoimmune Encephalomyelitis (EAE),**

Dyreeksperimentel model for MS  
*Belastningsgrad: Betydelig*

### **Laser induceret fokal skade i hjernebarken**

*Belastningsgrad: Let*

Vores eksperimentelle dyremodel for MS er EAE. Modellen bevirker at musene udvikler en fænotype, der efterligner den, der ses hos MS-patienter, hver iblandt lammelser.

Uanset, hvilken dyremodel, der arbejdes med er uddannelsen af personalet tilknyttet det enkelte projekt og den enkelte model, essentiel. Både af hensyn til resultaterne, økonomien og ikke mindst dyret/dyrevelfærden. Eksempelvis påvirker stres hos immuniserede mus, EAE-modellen i negativ retning, hvilket medvirker til dårligere sygdomsudvikling.



**Experimental Autoimmune  
Encephalomyelitis (EAE),**  
Dyreeksperimentel model for MS  
*Belastningsgrad: Betydelig*

# Dyrevelfærd?

## Studerende/nye forskere:

Niveausvarende og **tålmodig** undervisning i **håndtering**, udførelse af **modeltekniker**, **adfærdsforståelse** og **sygdomstegn** hos musene.

### Humane endepunkter

**Respekt** og **forståelse** for at man arbejder med levende dyr.

## Dyrepassere og dyrlæger:

Information og samarbejde om sygdomsmodellens kendetegn

## Generelt for alle:

### Stil spørgsmål!

Hvad er formålet med forsøget?

3R – kan vi gøre noget bedre?



## Optimering af dyrevelfærd i EAE-eksperimenter

Immunisering i løst skind i lysken.

Immunisering af mus på 10 uger/20 g BW

Aldrig under 18 gram BW

Ved første EAE-sygdomstegn tilbydes Dietgel 76A (ClearH2O.com), vandflaske med lang drikkenippel og foderpiller nede i buret.

Synlig information om eksperiment model





**TAK** 😊