

**Bestyrelsen**      **Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat**  
**Kultur- og Fritidsudvalget i Københavns Kommune**



## INDSTILLING

15. JULI 2024

**Sag**                      **Indstilling af ansøgere til fondsmidler fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat 2024**

**LEDELSESSEKRETARIATET**  
**LOKALE 1.2.05**

### Sagstype

Beslutning     Drøftelse     Orientering     Høring

BLEGDAMSVEJ 3B  
2200 KØBENHAVN N

DIR    35 33 69 82

### Indstilling

Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet (KU), indstiller fire ansøgere til at modtage fondsmidler på i alt 750.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat i ansøgningsrunden 2024.

anne-mette.larsen@sund.ku.dk

REF: AML

Fakultetet indstiller desuden 14 ansøgere til afslag.

Ved ansøgningsfristens udløb 30. april 2024 var der modtaget i alt 18 ansøgninger.

Bedømmelseskomitéen bestående af professor Jesper Bøje Andersen, Biotech Research and Innovation Centre, BRIC (repræsentant for kræftområdet), professor Lise Charlotte Berg, Institut for Klinisk Veterinærmedicin (repræsentant for gigtområdet), samt professor, prodekan for forskning, Hans Braüner, Københavns Universitet, har vurderet alle ansøgninger.

### **Følgende ansøgere indstilles til bevilling:**

- Xavier Bofill De Ros: X-RBPs: Study of the functions of uncharacterized RNA-binding proteins in tumor growth**

Begrundelse for indstilling:

Xavier Bofill De Ros, adjunkt, ph.d., indstilles til at modtage et legat på 96.500 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Xavier Bofill De Ros er cand.scient. (2009), ph.d. (2014) uddannet i Barcelona og aktuelt ansat som adjunkt og gruppeleder på Institut for Molekylær biologi og genetik, Aarhus Universitet.

Formålet med projektet er at undersøge RNA-bindende proteiners (RBPs) rolle i cellulære processer, især i forbindelse med tumorprogression (pan-cancer). Studiet søger at karakterisere disse RBPs og deres reguleringsveje for potentielt at identificere nye mål for anti-tumorbehandling.

Studiet har potentiale til at bidrage med ny viden om relevante behandlingsmuligheder inden for RNA-metabolisme i kræft, men også med potentiale for neurodegenerative eller metaboliske sygdomme.

Der anvendes en to-trinsanalyse-model. Først generes en model af genetiske og protein-protein interaktioner. Dernæst evalueres og karakteriseres de selekterede interaktioner ved hjælp af high-through put metoder.

Der er tale om et to-årigt projekt, som finder sted på Aarhus Universitet. Ansøger har flere års relevant forskningserfaring og har publiceret en række videnskabelige artikler inden for fagområdet.

## **2. Søren Egstrand: Blodprøvebaseret risikovurdering for lungekræft til patienter med lungenoduli**

Begrundelse for indstilling:

Søren Egstrand, læge, ph.d., indstilles til at modtage et legat på 227.406 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Søren Egstrand er ansat som læge i introduktionsstilling på Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev/Gentofte hospital. Ansøger er cand.med. fra KU (2015), ph.d. (2022).

Ansøgers faglige fokus er celle-frit tumor DNA til kræftbehandling samt forskning til påvisning af lungekræft. Han er medforfatter til en række videnskabelige artikler inden for området.

Ved CT-skanning af lungen kan det sjældent afgøres om en knude er godartet eller kræft. Biomarkører i blod kan hjælpe diagnostikken af de uafklarede knuder, men anvendes ikke i dag i patientudredning.

Projektet har til formål at udvikle en blodprøve-baseret risikovurdering for lungekræft til patienter med hhv. lav risiko (<1%) og høj risiko (>85%).

Projektet inkluderer 1200 patienter, som henvises med uafklaret knude på skanning med det formål at kunne forbedre og personliggøre risikovurderingen for lungekræft.

Projektet vil kunne bidrage væsentligt til ny viden om kombination af biomarkører til detektion af lungekræft.

Der anvendes og kombineres blodprøve baserede analyser.

Projektet er et samarbejde mellem forskere på Herlev/Gentofte hospital.

### **3. Ditte Marie Top Adler: Undersøgelse og forebyggelse af udvikling af slidgigt hos heste med osteochondrose**

#### Begrundelse for indstilling:

Ditte Marie Top Adler, lektor i stordyrskirurgi, indstilles til at modtage et legat på 227.406 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Ditte Marie Top Adler er lektor ved Institut for Klinisk Veterinærmedicin, Københavns Universitet. Ansøger er cand.med.vet. (2011), ph.d. (2017).

Ansøgers forskningsfokus er ledsmerter og slidgigt hos heste. Ansøger er forsteforfatter til flere videnskabelige artikler inden for fagområdet.

Særligt unge heste rammes af osteochondrose (OCD). Fragmenterne ses i mange forskellige led hos hesten. Lidelsen kan føre til slidgigt.

Projektet har til formål at undersøge baggrunden til at osteochondrale fragmenter opstår, at bestemme langtidsprognosen for lidelsen og at afgøre, hvorvidt måling af biomarkører i ledvæske og blod kan anvendes til at vurdere ledbruskens sundhed.

Heste indlagt på Universitetshospitalet for Store Husdyr på KU for fjernelse af osteochondrale fragmenter i perioden 1. juni-2024 til 31. december 2026 inkluderes i studiet. Prøvemateriale udtages løbende og analyseres.

Projektet vil kunne bidrage med ny viden om lidelsen og sammenhængen mellem osteochondrale fragmenter og slidgigt. Dette vil føre til øget dyrevelfærd via forebyggelse og optimeret behandling.

Projektet finder sted på Københavns Universitet og inkluderer samarbejdspartnere fra Liège Universitet, Belgien.

#### **4. Michelle B. Møller Nielsen: Identifikation af osteoartrosemarkører hos hunden kan hjælpe gigtforskningen i mennesker**

##### Begrundelse for indstilling:

Michelle B. Møller Nielsen indstilles til at modtage et legat på 198.688 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Michelle B. Møller Nielsen er cand.med.vet. (2007) fra Københavns Universitet, og ph.d. (2013) og aktuelt ansat som adjunkt ved Institut for Klinisk Veterinærmedicin, Københavns Universitet.

Ansøgers forskningsfokus er smådyrs kirurgi med særlig fokus på hunde. Hun har publiceret flere relevante forskningsartikler.

Osteoartrose (OA) i knæleddet er et udbredt problem hos både mennesker og hunde. Hos hunde udvikles OA som en spontan sygdom svarende til forløbet hos mennesker.

Der findes endnu ingen kliniske biomarkører, som kan forudsige sygdomsudviklingen.

Projektet har to formål: (1) At identificere proteiner og mikroRNA, der kan forudsige gigtudvikling, så behandling kan igangsættes tidligere. (2) At bestemme det langsigtede funktionelle resultat efter korsbåndsskader hos hund, som en translationel model for gigt i knæleddet  
Hunde med korsbåndsskader inkluderes i studiet. Der udtages prøver til analyse.

Det overordnede formål med projektet er at bidrage med ny viden om biomarkører, som kan overføres til fremtidig human forskning af osteoartrose.

**Følgende kandidater indstilles til afslag med denne begrundelse:**

”Tak for din ansøgning. Dit projekt er fundet støtteværdigt, men da fonden har begrænsede midler til uddeling, har projektet ud fra en samlet faglig vurdering blandt de indkomne ansøgninger ikke opnået en prioritering, så det har været muligt at tildele dig bevilling”.

- 1) Anne Kulmback Munch; Identifying gene variants and genes in predisposition to hereditary breast cancer
- 2) Elisabeth Visbech Larsen; Udforskning af forbindelsen mellem tumorinfiltrerende immunceller og patienters overlevelse i bløddelsarkomer: Et grundigere kig på makrofager
- 3) Celina Pihl; Oral solbeskyttelse i mus og menneske
- 4) Estrid Høgdall; OVACATCH Ovarian Cancer Targeted Early Detection for Faster Diagnosis at a Curable Stage
- 5) Per Thor Straten;  $\gamma\delta$  T celler som effektive dræber-celler i immunterapi af kræft
- 6) Rasmus Alstrup Nielsen; A Prospective Cohort Study of the Host Immune Profile, Pathogen Factors and Clinical Features of Patients with Vascular Graft and Endograft Infections
- 7) Simon John Christoph Sørensen; Miljømæssige Eksponeringer, lægetæthed og Forekomst og Dødelighed af Urologiske Kræftformer
- 8) Peter Smaakjær og Rune Skovgaard Rasmussen; Filterglas til forebyggelse af migræneanfald - effekt af Blue Cut filterglas
- 9) Tanja Fromberg Gorlen; Polymyalgia Rheumatica: Vascular involvement, quality of life and clinical outcomes
- 10) Louise Adel Jensen; Molekylær Tumorprofilering af Arvelig Brystkræft til Forbedring af Rådgivning og Behandling
- 11) Helle Kiellberg Larsen; Human papillomavirus og livmoderhalskræft hos organtransplanterede kvinder – kan vi øge overlevelsen og livskvalitet ved fokuseret personlig forebyggelse
- 12) Morten Bahrt Haulrig; Kortlægningen af vitiligo: Den globale forekomst og hudens proteinsammensætning
- 13) Kristina Lindberg Larsen; The Aarhus CHILDHOOD ARTHRITIS RESEARCH (CARE) Study: Long-term outcome and prevention of juvenile idiopathic arthritis-related temporomandibular joint involvement
- 14) Nanna Bækvang Hupfeld; COCO - Colorectal OmiCs and Oncofetal chondroitin sulfate modified proteoglycans

**Videre proces**

Udsendelse af afslag, bevillingsbreve og udbetalinger aftales med Københavns Kommune, når legatets bestyrelse har godkendt indstilling om bevil-linger.

Opmærksomheden henledes desuden på, at der inden udbetaling til modtager skal udarbejdes tro- og love-erklæring vedr. anvendelse af legatmidler.

**Godkendt af**

- Prodekan for forskning, Hans Braüner.