

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



## INDSTILLING

12. JULI 2023

**Sag**                      **Indstilling af ansøgere til fondsmidler fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat 2023**

LEDELSESSEKRETARIATET

LOKALE 1.2.05

### Sagstype

BLEGDAMSVEJ 3B

2200 KØBENHAVN N

Beslutning     Drøftelse     Orientering     Høring

DIR    35 33 69 82

### Indstilling

Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet (KU), indstiller seks ansøgere til at modtage fondsmidler på i alt 579.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat i ansøgningsrunden 2023.

anne-mette.larsen@sund.ku.dk

REF: AML

Fakultetet indstiller desuden 11 ansøgere til afslag.

Ved ansøgningsfristens udløb 15. april 2023 var der modtaget i alt fire interne KU-ansøgninger.

Der er desuden modtaget 13 eksterne ansøgninger via legatopslag på Københavns Kommunes hjemmeside.

Bedømmelseskomitéen bestående af professor Jesper Bøje Andersen, Biotech Research and Innovation Centre, BRIC (repræsentant for kræftområdet), professor Stine Jacobsen, 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:**

1. Catarina Azevedo: A novel CRISPR-based method for prevention and better treatment of hereditary cancers in adults and children

Begrundelse for indstilling:

Catarina Azevedo, ph.d.-studerende, indstilles til at modtage et legat på 96.500 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Catarina Azevedo er ph.d.-studerende på Biotech Research and Innovation Centre (BRIC), Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet (KU). Ansøger har en kandidatgrad i biokemi fra KU (2019) og er aktuelt ph.d.-studerende på BRIC inden for cancer genetik.

Formålet med ph.d.-projektet er at udvikle en analysemetode baseret på CRISPR-Select teknologien, som kan afgøre om specifikke mutationer i to gener (MLH1 og TP53) er godartede eller vil forårsage kræft, og at implementere denne metode i kræftbehandlingen. Projektet har potentiale til at kunne forebygge, forsinke udviklingen og om muligt, behandle de særligt arvelige Lynch og Li-Fraumeni kræftformer hos såvel børn som voksne. Der er tale om en kvalificeret kandidat og et velbeskrevet projekt. Catarina har videre selv været involveret i at udvikle CRISPR-Select publiceret i Nature Genetics.

Projektet er et samarbejde mellem Københavns Universitet og forskere på Rigshospitalet.

Ansøger er medforfatter til artikel (2022) inden for fagområdet.

2. Kirstine Sandal Nørregaard: New cancer therapy based on prodrug activation by cancer-associated fibroblasts.

Begrundelse for indstilling:

Kirstine Sandal Nørregaard, post doc, indstilles til at modtage et legat på 96.500 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Kirstine Sandal Nørregaard er post doc på Biotech Research and Innovation Centre (BRIC), Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet (KU). Ansøger er kandidat i molekylær biomedicin fra KU (2015), ph.d. (2020). Hun har flere års relevant erfaring inden for cancer biologi, og er desuden medforfatter til en række videnskabelige artikler inden for området.

I projektet undersøges effekten af ny kræftterapi (ADC: antibody-drug conjugates) baseret på fibroblaster (celletype i bindevæv). Projektet omfatter prækliniske studier med behandling af tumorbærende mus.

Projektet har et spændende og klinisk relevant fremtidsperspektiv i forhold til at kunne bidrage med ny viden og en ny behandlingsstrategi for kræft.

Der anvendes *in vivo* musemodeller til at undersøge de forskellige cellyper.

Projektet finder sted på Københavns Universitet.

### 3. Sarah Dalgas Nissen: Investigation of a novel treatment modality for prevention of cardiac scar formation in atrial fibrillation: a translational study

#### Begrundelse for indstilling:

Sarah Dalgas Nissen, post doc, indstilles til at modtage et legat på 96.500 kr. fra Direktør Michael Hermann Niensens mindelegat.

Sarah Dalgas Nissen er post doc ved Institut for Klinisk Veterinærmedicin, Københavns Universitet. Ansøger er cand.med.vet. (2018), ph.d. (2022) og har relevant forskningserfaring inden for atrieflimren hos heste, med flere publikationer inden for fagområdet. Hendes forskningsfokus har været at udvikle en valid dyremodel til studier af atrieflimren hos mennesker.

Projektet har til formål at undersøge effekten af lægemidlet Metformin til behandling af atrieflimren (hjerterytmeforstyrrelse) ved at anvende en hestemodel. Lægemidlet reducerer arvævsdannelse, som kan være med til at udløse atrieflimren.

Heste lider også af atrieflimren, og i projektet undersøges effekten af en præventiv behandlingsstrategi ved at anvende et allerede eksisterende lægemiddel.

Der er tale om et translationelt studie, hvor de opnåede resultater vil kunne revolutionere behandling af sygdommen hos både heste og mennesker.

Projektet vil kunne bidrage med ny viden om relevante behandlingsmuligheder for de mange millioner mennesker, som lider af atrieflimren på verdensplan.

Projektet finder sted på Københavns Universitet og inkluderer samarbejdspartnere fra University of Montreal, Canada og Novo Nordisk Fonden.

4. Slåine Freja Chaimbeul: Importance of Macrophage Activity in Mesenchymal Stem Cell Therapy in Osteoarthritis: A Comparative Analysis of Proteome and Gene Expression Changes in Macrophages Exposed to Live or Dead Stem Cells for Enhanced Inflammation Resolution and Tissue Regeneration.

Begrundelse for indstilling:

Slåine Freja Chaimbeul indstilles til at modtage et legat på 96.500 kr. fra Direktør Michael Hermann Niensens mindelegat.

Slåine Freja Chaimbeul er cand.med.vet. (2020) fra Københavns Universitet, og ph.d.-studerende ved Institut for Klinisk Medicin, Københavns Universitet. Ansøgers forskningsfokus er anvendelse af stamceller og immunceller i behandling af slidgigt (artrose) hos mennesker og dyr.

Stamceller anvendes i stigende grad i behandlingen af slidgigt hos mennesker og dyr. Projektet har til formål at undersøge, om anvendelsen af levende og døde stamceller har en positiv effekt på bekæmpelse af inflammation og regeneration af væv.

Der er tale om et deskriptivt studie. Der anvendes dyremodel (stamceller fra heste).

Det overordnede formål med projektet er at bidrage med ny evidens om effekten af stamcelle terapi i behandlingen af slidgigt.

Projektet er et samarbejde mellem Københavns Universitet og Aalborg Universitet.

5. Odd Lilleng Gammelgaard: Forbedret celle-baseret immunterapi af kræft

Begrundelse for indstilling:

Odd Lilleng Gammelgaard indstilles til at modtage et legat på 96.500 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Odd Lilleng Gammelgaard er kandidat i biomedicin fra Syddansk Universitet (2016) ph.d. (2019) og post doc ved Institut for Molekylær Medicin, Syddansk Universitet. Ansøger har relevant forskningserfaring inden for særlig brystcancer, og er medforfatter til en række videnskabelige artikler inden for fagområdet.

Projektets formål er todelt, og vil (1) karakterisere en ny type celler, der viser kræfthæmmende aktivitet i mus med triple-negativ brystkræft, (2) at undersøge om disse også kan anvendes mod prostatakræft.

Projektet vurderes at være relevant for udviklingen af fremtidige behandlingsmuligheder for adskillige kræftformer, bl.a. spredt-negativ brystkræft og prostatakræft.

Der anvendes single cell RNA-sekventering til at analysere celler.

Projektet udføres på Syddansk Universitet.

6. Sixten Harborg: A Danish translational study to target the association between cholesterol and breast cancer prognosis.

Begrundelse for indstilling:

Sixten Harborg indstilles til at modtage et legat på 96.500 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Sixten Harborg er cand.med. og ph.d.-studerende på Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet. Ansøger har relevant forskningserfaring inden for cancer- og inflammationsforskning, og har publiceret inden for fagområdet.

Projektet har til formål at præcisere forbindelsen mellem kolesterol og prognosen for brystkræft. Det er hypotesen, at risikoen for forekomst af brystkræft og dødelighed er større hos patienter med højt niveau af kolesterol-associerede biomarkører end hos patienter med en lav andel. Projektet vil kunne bidrage med ny viden om det komplekse forhold mellem overvægt, forhøjet forekomst af lipider og forekomst af brystkræft.

Der er tale om et transnationalt studie hvor den danske kohorte udtages til analyse.

SIDE 6 AF 7

Projektet udføres i samarbejde med Dansk Brystkræft Gruppe på Sjællands Universitets Hospital og Syddansk Universitet.

**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) Jonas Klejs Hemmingsen: ” Identificering af Højrisikopatienter og Forståelse af Sygdomsprogression ved Follikulært Lymfom”
- 2) OvaCure v. Pernille Koll: “Etableringen af biobanken; The OvaCure Collection”
- 3) Mette Bak Brogård: “Prædiktive biomarkører til målrettet behandling af patienter med modermærkekræft”
- 4) Morten Frier Gjerstorff:”IL-1-Driven antiviral responses in cancer cells: implications for immune evasion and therapeutic resistance in tumors”
- 5) Christine Nielsen: “The role of TNF in a high fat diet stroke model and the influence on inflammation, stroke size and functional outcome”
- 6) Sara Acker: “Risiko for spontan tidlig fødsel ved flergangsfødende efter akut kejsersnit hos førstegangsfødende der har været fuldt dilaterede”
- 7) Tanja F. Gorlen:” Polymyalgia Rheumatica: Vascular involvement, quality of life and clinical outcomes”
- 8) Joakim Bloch: “CHILDHOOD NEUROBORRELIOSIS. A nationwide study to investigate neuroinflammation and optimize diagnostics & treatment”.
- 9) Janni Mølsted: “Innovation og forbedring af diagnosticering og behandling af peniskræft”
- 10) Anne Katrine Bak Poulsen: “Optical Coherence Tomography (OCT) and Optical Frequency Domain Imaging (OFDI) in Airways”
- 11) Christiane S. Staxen: “Karakterisering og klinisk betydning af tarmmikrobiomet ved diffust storcellet B-celle lymfom”.

### **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.