

Lundbeckfonden støtter yngre forskere med 69 millioner kr.

Bevillingen sikrer 33 sundhedsvidenskabelige forskere to-tre års finansiering af deres arbejde.

Lundbeckfonden støtter yngre sundhedsvidenskabelige forskere ved løbende at uddele en række postdoc-bevillinger.

Disse bevillinger gives til særligt talentfulde forskere, som i de allerfleste tilfælde har en Ph.d.-grad og nu ønsker at specialisere sig yderligere – med henblik på at satse på en lang forskerkarriere.

Lundbeckfonden har netop uddelt de postdoc-bevillinger, som er på programmet i 2021, og der har været stor interesse for at komme i betragtning:

252 yngre forskere søgte om en bevilling, og alle ansøgninger, der opfyldte kravene, blev bedømt af fondens Talentpanel, som består af 15 internationale topforskere fra en lang række lande, heriblandt fra Danmark.

33 af ansøgerne endte med at få støtte – 14 kvinder og 19 mænd.

Lundbeckfondens postdoc bevillinger vægter et internationalt perspektiv.

Derfor kan udenlandske forskere søge postdoc-midler til at forske ved et dansk universitet, hospital eller specialinstitution – lige som danske ansøgere også kan søge om at forske ved en udenlandsk akademisk institution med en af Lundbeckfondens postdoc-bevillinger i ryggen.

Via årets i alt 33 postdoc-bevillinger kommer 15 udenlandske forskere således til Danmark, mens ni herboende forskere bruger deres bevilling til at søge fra en dansk- til en udenlandsk forskningsinstitution – og andre ni fortsætter karrieren herhjemme.

Mobilitet er i flere henseender en meget vigtig faktor, når man taler om udvikling af forskertalenter, understreger Anette Høye, scientific project manager i Lundbeckfonden og en af nøglepersonerne bag Postdoc-programmet:

”Det gælder helt bogstaveligt i forhold til at være villig til at flytte derhen, hvor mulighederne for at lære og for at udvikle sig i særlig grad er til stede, og hvor der er spændende udfordringer. Men mobilitet handler også om at være indstillet på at flytte sig rent emnemæssigt – at være klar til at prøve kræfter med et nyt forskningsfelt, hvis det giver muligheder for udvikling. Meningen med Postdoc-programmet er overordnet at støtte store talenter, så de på sigt kan udvikle sig til

betydningsfulde forskere og ende med at stå i spidsen for egne videnskabelige grupper. Og for at nå det mål, kræver det, at man i alle henseender er mobil”, siger Anette Høye, og tilføjer:

”De mange ansøgninger, som i år kom ind til Lundbeckfondens Postdoc-program, var generelt præget af et meget højt fagligt og akademisk niveau – og det gjorde det til en både vanskelig og omfattende proces for Talentpanelet at udvælge de allerbedste projekter, som endte med at få støtte”.

Disse projekter modtager i gennemsnit lidt over 2 millioner kr., som udbetales over en periode på to-tre år. Beløbet dækker løn til modtageren samt forskningsfinansiering.

I alt udbetaler Lundbeckfonden 69 millioner kr. til de 33 postdoc-projekter, der får en 2021-bevilling.

15 af projekterne vedrører forskning inden for neurovidenskab, som er Lundbeckfondens særlige fokusområde.

Følgende yngre forskere har fået en Lundbeckfonden Postdoc-bevilling 2021:

.....

Københavns Universitet (KU):

- Chiara Bortoluzzi, Ph.d.-studerende, Biologisk Institut, KU, har af Lundbeckfonden modtaget en postdoc-bevilling på 1.599.854 kr. Hendes forskningsprojekt handler om at studere genetiske forhold hos sangfugle – for at identificere genetiske elementer, der gør sangfugle i stand til at gennemføre vokal læring, lære at synge. Spørgsmålet er, om de samme genetiske elementer er med til at regulere menneskets sproglige evne.
- Jared Cregg, postdoc, Institut for Neurovidenskab, har modtaget en postdoc-bevilling på 2.400.000 kr. af Lundbeckfonden. Hans forskningsprojekt sigter mod at udvide forståelsen af hjernenetværk, som er involveret i asymmetriske bevægelser. En viden, som potentielt vil kunne anvendes i forbindelse terapi rettet mod den neurodegenerative lidelse Parkinsons.
- Mette Habekost, postdoc, Center for Translational Neuromedicine, KU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.500.000 kr. Hun vil i dyreforsøg undersøge, om det er muligt at få gliaceller til at blive til dopaminproducerende celler – hvilket potentielt kan have betydning i relation til behandling af Parkinsons.
- Jason Halliwell, postdoc, Institut for Cellulær og Molekylær Medicin, KU, har modtaget en postdoc-bevilling på 2.394.379 kr. af Lundbeckfonden. Hans forskningsprojekt handler om at

identificere genetiske netværk, som er involveret i kromosomfejl, der kan opstå i et befrugtet æg på et tidligt svangerskabsstadium.

- Mathias Luidor Heltberg, postdoc, Niels Bohr Institutet, KU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.006.720 kr. Hans forskningsprojekt handler om via matematisk modellering at vise, hvordan reparation af DNA-skader foregår.
- Haidai Hu, postdoc, NNF Center for Protein Research, KU, har modtaget en postdoc-bevilling på 1.834.644 kr. af Lundbeckfonden. Hans forskningsprojekt handler om at studere dynamiske- og mekaniske forhold i naturens 'mindste nanomotor', der ligger bag bakteriers evne til at bevæge sig.
- Stefanie Kicking, postdoc, Institut for Lægemiddeldesign og Farmakologi, KU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 1.998.129 kr. Hendes forskningsprojekt handler om at undersøge, om det er muligt at hæmme en gruppe transportproteiner, der kan spille en rolle i forbindelse med en række sygdomme – heriblandt SARS-COV-2.
- Sinan Kilic, postdoc, NNF Center for Protein Research, KU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 1.245.935 kr. Hans projekt handler om at studere molekylers kommunikation i forbindelse med reparation af DNA-skader. Hvilket bl.a. kan have relevans i forbindelse med forståelse af neurodegenerative sygdomme.
- Yuewan Luo, postdoc, Biotech Research and Innovation Centre, KU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 1.638.928 kr. Hendes forskningsprojekt handler om at teste et nyt stof – for gennem laboratorieforsøg at undersøge, om dette stof på sigt kan anvendes til behandling af kræft i galdevejene.
- Daniela Mayer, postdoc, Biotech Research and Innovation Centre, KU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.329.030 kr. Hendes forskningsprojekt handler om at studere biologiske faktorer, der sørger for, at tarmens epitelceller løbende udskiftes.
- Rafael Pinilla, postdoc, Biologisk Institut, KU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.500.000 kr. Hans forskningsprojekt handler om at udvikle komponenter, som kan gøre 'gensplejsningssaksen' (CRISPR-Cas-gensplejsningsteknologien) mere præcis.
- John Rizk, postdoc, Institut for Immunologi og Mikrobiologi, KU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.400.000 kr. Hans forskningsprojekt handler om at undersøge, hvordan man mere præcist kan regulere T-celler – for på den måde at optimere kroppens immunforsvar.
- Mark Smits, læge, Biomedicinsk Institut, Københavns Universitet, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 1.200.000 kr. Hans projekt handler om fedmeforskning – han vil undersøge, om en af kroppens fedtsyrer stimulerer frigivelse af det appetitregulerende hormon GLP-1.

- Milena Timcenko, postdoc, Biologisk Institut, Københavns Universitet, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.599.789 kr. Hendes projekt handler om at skaffe ny viden om signalmolekyler i øjet, der gør det muligt for synssansen at registrere bevægelser.
-

Aarhus Universitet (AU)

- Peter Agger, adjunkt, Comparative Medicine Lab, Aarhus Universitetshospital, har fået en postdoc-bevilling på 1.685.360 kr. af Lundbeckfonden. Hans forskningsprojekt handler om at udvide den videnskabelige forståelse af en sjælden, medfødt hjertefejl, der medfører underudvikling af hjertets venstre side.
- Manish Debnath, forsker, Institut for Molekylærbiologi og Genetik, AU, har af Lundbeckfonden modtaget en postdoc-bevilling på 2.400.000 kr. Hans forskning handler om at udvikle en ny test, hvor fluorescerende molekyler kan binde til bl.a. virus – fx i forbindelse med SARS COV-2 testning
- Christian Jørgensen, postdoc, Institut for Kemi, AU, har modtaget en postdoc-bevilling på 2.396.558 kr. af Lundbeckfonden. Hans forskningsprojekt handler om at skabe en computerbaseret model af hjernens blod-hjerne-barriere med fokus på en særlig pumpefunktion. Denne pumpefunktion spiller bl.a. en vigtig rolle, når det handler om at kunne fordele medicin i hjernen.
- Kamil Kobak, Ph.d.-studerende, Institut for Folkesundhed, AU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 1.600.000 kr. Hans forskningsprojekt handler om at studere muskelopbygning hos patienter med den medfødte hjertelidelse CHF, der rammer ca. en procent af befolkningen. CHF svækker hjertets pumpefunktion.
- Henrik Pedersen, Ph.d.-studerende, Institut for Molekylærbiologi og Genetik, Aarhus Universitet, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.498.119 kr. Hans forskningsprojekt handler om at undersøge mekanismerne bag en skizofreni-risikofaktor, der normalt er en del af immunforsvaret.
- Haruka Yamamoto, Institut for Biomedicin, DANDRITE, AU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.400.000 kr. Han vil gennem sit forskningsprojekt studere udviklingen af centrale nervebaner, der er knyttet til synssansen.
- Guifen WU, postdoc, Institut for Molekylærbiologi og Genetik, AU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.397.448 kr. Hendes forskningsprojekt omfatter studier af hvordan kroppens celler bortskaffer ikke-funktionelt RNA.

Danmarks Tekniske Universitet (DTU)

- Sabiha Jahan Akhee, postdoc, DTU Bioengineering, Danmarks Tekniske Universitet, har fået en postdoc-bevilling på 2.399.816 kr. af Lundbeckfonden. Hendes forskningsprojekt handler om at udforske en række molekylære mekanismer, der sammenkæder stofskifte og betændelse.
- Kristoffer Haurum Johansen, Ph.d.-studerende, DTU Sundhedsteknologi, DTU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.400.000 kr. Hans forskningsprojekt handler om at prøve at finde nye mål for T-celler, som kan anvendes i forbindelse med immunterapi mod kræft. Projektet involverer genredigeringsteknikken CRISPR/Cas9 ('gensaksen').
- Alexander Neergaard Olesen, forsker, DTU Compute, DTU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.400.000 kr. Hans forskningsprojekt handler om at udvikle maskinlæringsmetoder til at analysere søvnforløb. Tanken er videre at se, om det på den måde er muligt at finde søvnkarakteristika, der knytter sig til bestemte sygdomme.
- Darius Adam Rohani, postdoc, DTU Sundhedsteknologi, Danmarks Tekniske Universitet, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.399.711 kr. Hans forskningsprojekt handler om at anvende kunstig intelligens – AI – til at udvikle særlige adfærdsspørgeskemaer, der kan bruges i forbindelse med psykoterapi.
- Cecilia Romanò, postdoc, DTU Kemi, DTU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 1.599.132 kr. Hendes forskningsprojekt handler om at udvikle nye vacciner i forbindelse med cancer-immunterapi.

Syddansk Universitet (SDU)

- Tommi Anttonen, Biologisk Institut, SDU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.376.000 kr. Hans forskningsprojekt handler om at undersøge mekanismer bag fugles evne til at retablere hørelse efter høretab – en evne mennesker ikke har.
- Katrine Pilely, forsker, Institut for Molekylær Medicin, SDU, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.290.200 kr. Hendes forskningsprojekt handler om studier af blodinfektioner hos nyrepatienter.

Amager og Hvidovre Hospital

- Vanessa Wiggermann, Funktions- og Billeddiagnostisk Enhed, Amager og Hvidovre Hospital, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 1.060.009 kr. Hendes forskningsprojekt handler om at udvikle nye diagnostiske metoder til at bedømme primær progressiv multipel sklerose (PPMS).
-

Bispebjerg og Frederiksberg Hospital

- Elisabeth Anne Adanma Obara, postdoc, Klinisk Biokemisk Afdeling, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital, har af Lundbeckfonden modtaget en postdoc-bevilling på 2.350.000 kr. Hendes projekt handler om at studere døgnrytmeforstyrrelsers potentielle påvirkning på udvikling af kræft.
-

Odense Universitetshospital

- Maria Louise Elkjær, Neurologisk Afdeling, Odense Universitetshospital, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.263.800 kr. Hendes forskningsprojekt handler om at kortlægge genetiske netværk i hjernen, der kan medvirke til at fremkalde eller reparere skader i forbindelse med multipel sklerose (MS).
-

Rigshospitalet

- Mark Bitsch Vestergaard, postdoc, Rigshospitalet, har af Lundbeckfonden modtaget en postdoc-bevilling på 1.953.085 kr. Hans projekt handler om at undersøge forandringer i hjernens fysiologi og hjernens stofskifte hos patienter med multipel sklerose (MS).
-

Kræftens Bekæmpelse

- Blanca Nieto Bernáldez, postdoc, har af Lundbeckfonden fået en postdoc-bevilling på 2.400.000 kr. Hendes forskningsprojekt handler om at undersøge funktionsfejl i cellernes 'oversættelsesmaskineri' (ribosomerne) i forbindelse med neurodegenerative sygdomme.