



STIFTELSEN för
STRATEGISK FORSKNING

PRESSMEDDELANDE 2017-06-12

SSF satsar 300 miljoner på forskning inom systembiologi

Nio projekt inom den tvärvetenskapliga utlysningen Systembiologi får dela på 300 Mkr. Många av projekten handlar om att utveckla nya behandlingsmetoder för neurodegenerativa sjukdomar, cancer eller MS, multipel skleros. Men även växtriket finns representerat.

Systembiologi är ett framväxande forskningsfält som syftar till att förstå komplexa relationer i hela biologiska system. I den här utlysningen ges bidrag till att utveckla effektiva cellfabriker som kan uttrycka proteinläkemedel, nya strategier för behandling av hjärntumörer och djupare förståelse för växters stresstolerans. Andra projekt handlar om nervcellsnybildning i hjärnan och hur den förändras vid stroke, om systemmikroskopi och att bygga modeller i tid och rum för att studera enskilda, levande celler. Det i sin tur kan, tillsammans med matematik och datorstödd modellering, vara viktiga pusselbitar för att utveckla en helhetsförståelse av växelverkan mellan komponenter i biologiska system. Systembiologi är tvärvetenskapligt och förutsätter samarbete mellan biologer, kliniker, matematiker, datavetare, ingenjörer, fysiker, kemister och andra.

- Det här är viktig forskning med hög relevans som på lite sikt kan få ett stort genomslag i samhället, säger Lars Hultman, vd för SSF.

Följande projekt beviljas bidrag som löper under fem år med totalt angiven summa.

Projektledare, Bidragstagare	Projekttitel	Bidrag (Mkr)
Jonas Frisé, KI, tillsammans med KTH, SciLifeLab	Nervcellsutveckling och nätverk i den vuxna hjärnan	35
Mika Gustafsson, LiU	Multiresolutions dynamisk modellering av multipel skleros	29
Ylva Ivarsson, UU	Systembiologisk studie av humana-virala proteininteraktioner	34
Olli Kallioniemi, KI	Precisionsmedicin för optimering av terapier i AML	34
Sten Linnarsson, KI	Cellulär omprogrammering för stamcellsterapi	34
Sven Nelander, UU tillsammans med Chalmers, GU, KI	Nya integrativa strategier mot cancer i hjärnan	30
Jens Nielsen, Chalmers, tillsammans med KTH	Systembiologi av eukaryal proteinsekretion	34
Åsa Strand, UmU	Kartläggning av växters stressrespons	35
Staffan Strömblad, KI, tillsammans med UU, LU	Mikroskopibaserad systembiologisk analys av cellmigration	35

Förkortningar:

GU – Göteborgs universitet, KI – Karolinska Institutet, LiU – Linköpings universitet, LU - Lunds universitet, UmU – Umeå universitet, UU – Uppsala universitet

För ytterligare information kontakta:

Forskningshandläggare Inger Florin, inger.florin@strategiska.se tel 08 - 505 816 74

Kommunikationschef Eva Regårdh, eva.regardh@strategiska.se tel 073 - 358 16 68