

Organisationsnummer  
857500-9496

JOHAN JANSSONS STIFTELSE FÖR TUMÖRFORSKNING  
OCH CANCERSKADADE

ÅRSREDOVISNING OCH  
REVISIONSBERÄTTELSE

AVSEENDE RÄKENSKAPSÅRET  
2018-01-01 - 2018-12-31

## FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Härmed får styrelsen i Johan Janssons Stiftelse för Tumörforskning och Cancerskadade avlämna årsredovisning för räkenskapsåret 2018-01-01 - 2018-12-31.

### Allmänt om verksamheten

Stiftelsen bildades 1997

Stiftelsen har till ändamål

- att främja vetenskaplig verksamhet inom området muskuloskelettal tumörforskning i Västsverige inkluderande Värmland genom utdelande av bidrag till forskningsprojekt samt till nationellt och internationellt utbyte av forskningsinformation
- att genom bl a bidra till finansiering av forskartjänster stödja verksamheten vid Centrum för Muskuloskelettal Tumörforskning vid medicinska fakulteten vid Göteborgs Universitet och Sahlgrenska universitetssjukhuset eller sådan organisation för forskningssamarbete inom området som kan komma att ersätta denna samt
- att i andra hand stödja annan cancerforskning i området
- att genom tillhandahållande av handikappanpassade bilar ge bilstöd till cancerskadade i Västsverige inkluderande Värmland vilka ej själva har ekonomisk möjlighet att inneha sådan bil. I första hand skall bilstödet avse dem som fått funktionshinder på grund av muskuloskelettal tumörsjukdom.

### Väsentliga händelser under räkenskapsåret

#### Forskning:

Anslag för forskning i överensstämmelse med stiftelsens ändamål har beviljats under 2018 med 820 tkr. Vid årets slut hade 680 tkr utbetalts i forskningsbidrag och 0 tkr i resebidrag. Kvarstående medel att betala ut kommande år är 20 tkr i forskningsbidrag samt 120 tkr i resebidrag.

Styrelsen valde att stödja följande:

#### **Andersson Daniel: Post-doc; Cancercentrum,**

*Protein analysis of tumour material in the blood from FET sarcoma patients*

Daniel arbetar i gruppen kring docent Anders Ståhlberg, inom vilken studier på enskilda tumörceller sker, avseende DNA, RNA och proteiner. Detta projekt baseras på hur cirkulerande fria tumör-proteiner kan detekteras och därmed möjligen kan fungera som markör för olika tumörer vilket därmed också kan utgöra ett sätt att kontinuerligt utvärdera den behandling som ges. Studierna avser Ewing sarkom och rundcells-liposarkom vilket kommer att ske på en-cells-nivå.

**Progress;** sedan föregående ansökningstillfälle 2017 har arbetet Sortilin inhibition limits secretion induced progranulin dependent breast cancer progression and cancer stem cell expansion, accepterad som nionde författare.

#### **TILLDELNING:**

Personal och materialanslag; 70 000 sek

—

—

**Ayman Osman: Post-doc; Cancercentrum, Göteborgs universitet**

*Study of the epigenetic regulation in sarcoma cancer cells*

Ayman är verksam såsom post-doc i forskargruppen som leds av Pierre Åman. Studierna avser de s.k. FET-fusions-onkogenerna, som ses involverade i många olika typer av sarkom; Ewing sarkom, Myxoida liposarkom, m.fl. I arbetet undersöks de mekanismer som stabiliserar cellkärnornas kromatin; SWI/SNF-komplex, viktiga för normal cellfunktion och kromatin-remodulering - en s.k. tumörsuppressor. Detta komplex (SWI/SNF) är muterat i upp till 20% av alla tumörer och är dessutom förbundna med FET-fusions-onkogenerna, vars konsekvenser på genuttryck ännu är oklara. Studierna syftar sålunda till att utröna mekanismerna för hur FET-fusions-onkogenerna och SWI/SNF-komplexet samverkar epigenetiskt i den normala cellen och i de celler som transformeras till maligna.

**Progress;** förstagångsansökan.

**BESLUTAD TILLDELNING;**

Tid för egen forskning: 70 000 sek

Resebidrag; 20 000 sek

---

**Dolatabadi Soushila; Doktorand, Cancercentrum, Göteborgs universitet**

*Cell transition and Drug resistance in Human sarcomas at the single-cell level*

Dolatabadi arbetar i gruppen kring docent Anders Ståhlberg, inom vilken studier på enskilda tumörceller sker, avseende DNA, RNA och proteiner. Detta projekt baseras på hur terapi-resistens utvecklas i mesenkymala stamceller jämfört hos enskilda celler i liposarkom. Genom att försöka identifierade biomarkörer och utveckla analysmetoder, kommer detta att undersökas på en-cells-nivå. Det övergripande och långsiktiga syftet med forskningen är att försöka hitta det cellulära ursprunget för sarkom och att försöka förstå hur utvecklingen av dessa tumörer sker.

**Progress;** sedan föregående ansökningstillfälle 2017 har arbetet Identification of inhibitors regulating cell proliferation and FUS-DDIT3 expression in myxoid liposarcoma using dna, mRNA and protein analyses, publicerats januari, 2018 som andre-författare.

**TILLDELNING;**

Personal och materialanslag; 70 000 sek

Resanslag; 20 000 sek

---

**Filges Stefan; Doktorand, Cancercentrum, Göteborgs universitet**

*Ultrasensitive mutation analysis of circulating cell free tumour DNA in sarcomas*

Stefan innehar en doktorandtjänst sedan 2017 under handledning av Anders Ståhlberg. I projektet studeras hur man kan finna rätt metodologi att med hjälp av ultrasensitiv mutations-detektion kunna spåra tecken på uppblommande tumörtillväxt och följa upp resultatet av behandlade patienter för olika typer av sarkom. För att detta skall kunna genomföras har man utvecklat ett verktyg (SiMSenSeq) för analyser med NGS.

Det övergripande syftet med studierna är att kunna följa behandlingsresultat och möjligen i tidigt skede, under och efter behandling, finna tecken på att tumören på nytt tillväxer, vilket kan ligga till grund för förändrad eller ny behandlingsterapi.

**Progress;** sedan föregående ansökningstillfälle 2017 har arbetet Simple multiplexed PCR-based barcoding of DNA for ultrasensitive mutation detection by next generation sequencing publicerad december, 2017 som fjärde-författare.

**TILLDELNING;**

Personal och materialanslag; 70 000 sek

---

**Jonasson Emma; Doktorand, Cancercentrum**

*Heterogeneity and cell fate decisions in myxoid liposarcoma development*

Emma Jonasson arbetar som doktorand inom gruppen runt Anders Ståhlberg, med studier av myxoida liposarkom och vilka regulatoriska mekanismer som styr ödet för de potentiella cancerceller som bildar en tumör. Vetskapen om dessa mekanismer kan utgöra grunden för nya droger och behandlingsstrategier. Studierna sker huvudsakligen på en-cells-nivå med karakterisering av s.k. cancerstamceller med bl. a NGS-teknik.

Det övergripande och långsiktiga syftet med forskningen är att försöka hitta de avgörande mekanismer som styr ödet för cancer-stam-cellerna, mekanismer som också kan nyttjas för olika droger vid behandling av sarkom, företrädesvis myxoida liposarkom.

**Progress;** sedan förra ansökningstillfället 2017, har arbetet Transcriptomic characterization of the human cell cycle in individual unsynchronized cells. Publicerades december, 2017 som tredje-författare.

**TILLDELNING:**

Personal och materialanslag; 70 000 sek

---

**Linden Malin; Doktorand; Cancercentrum, Sahlgrenska**

*Characterization of FET fusion oncoproteins and binding partners in human sarcomas*

Malin är doktorand och associerad till forskargruppen runt Pierre Åman och studierna baseras på s.k. FET-fusions-onkogener, vilka är involverade i många olika typer av sarkom; Ewing sarkom, låggradiga fibromyxoida sarkom m.fl. Även detta projekt fokuseras på SWI/SNF-komplexets

kromatin-remodulerande effekter, som kan ha en avgörande roll vid induktion av maligna celler. Detta epigenetiska system synes vara kopplade till FET-fusions-onkogener, vilket kommer att utvärderas vidare med följande metode, immunoprecipitation, kvantitativ WB m.fl.

Det övergripande syftet med forskningen är att utvärdera mekanismerna för hur

FET-fusions-onkogenerna och SWI/SNF-komplexet verkar epigenetiskt och på vilket sätt nya terapier kan utgå från den mekanismen.

**Progress;** förstagångsansökan.

**TILLDELNING:**

Personal och materialanslag; 70 000 sek

---

**Lindskog Stefan; Endokrin-kir, Sahlgrenska sjukhuset**

*Prognostiska biomarkörer i plasma vid gastrointestinal stromacellstumör, GIST*

Stefan är verksam som överläkare i kirurgi och handlägger patienter med s.k GIST, en malign tumör som utgår från magtarm-kanalen. I projektet arbetar Stefan med docent Bengt Nilsson samt Anders Ståhlberg. Studierna avser att mäta fritt cirkulerande DNA i plasma, emanerat från patientens tumör (GIST) i syfte att följa och monitorera den behandling som ges. I projektet har man samlat prover från 63st patienter som erhållit behandling (Imantinib) mot GIST, vilka kommer att studeras vad gäller kända behandlings-försvårande mutationer. I projektet nyttjas ultrasensitiv mutations-detektion (SiMSenSeq) för analyser med NGS.

Det övergripande syftet med studierna är att kunna följa behandlingsresultat och möjligen i tidigt skede, under och efter behandling, finna tecken på att tumören på nytt tillväxer, vilket kan ligga till grund för förändrad eller ny behandlingsterapi.

**Progress;** förstagångsansökan.

**TILLDELNING:**

Personal och materialanslag; 70 000 sek

Resanslag; 20 000 sek

---

**Parmida Ranji; Post-doc; Cancercentrum, Sahlgrenska**

*The role of tumour microenvironment of MLS cancer behaviours*

Parmida arbetar i egenskap av post-doc i gruppen runt Anders Ståhlberg, med studier av myxoida liposarkom. Projektet avser att utröna vilket betydelse närmiljön runt enskilda celler har för uppkomst och progress av maligna celler, men också vilka miljöfaktorer som påverkar förmågan till metastasering. Man avser även studera skillnader i närmiljö vid platsen för där tumören uppkommer jämfört med miljön på den plats tumören växer efter metastasering i annat organ. I studierna kommer man nyttja s.k. PDX (patient deriverad xenograftmodell), för att på bästa sätt försöka efterlikna det som sker i en patient med tumörsjukdom. Analyserna kommer att baseras på mass spektrofotometri och NGS.

**Progress;** förstagångsansökan

**TILLDELNING:**

Personal och materialanslag; 70 000 sek

Resanslag: 20 000 sek

---

**Puls Florian; Specialistläkare, KPG, Sahlgrenska**

*Subklassifikation av SEF & Karakterisering av sarkom med PRDM10 rearrangemang*

Är kliniskt verksam som patolog inom fältet mjukdelstumörer-bentumörer och studerar, med hjälp av histopatologi och molekylär patologi, en mycket heterogen tumörgrupp - UPS. Denna tumörgrupp består sannolikt av många olika typer vilket kommer att undersökas, företrädesvis avseende en specifik fusionsgen - PRDM10. Preliminära resultat visar att patienter med tumörer klassade som UPS och med samtidig förekomst av PRDM10, visar mycket bra behandlingsresultat med enbart kirurgi. Sålunda tyder resultat på att dessa patienter kan besparas ytterligare behandling såsom strålning och kemoterapi, utan försämrad prognos.

Syftet med dessa studier är att utröna förekomst av PRDM10 fusionsgen inom tumörgruppen UPS, vilket direkt kan ge vägledning om rätt typ av terapi.

**Progress;** förstagångsansökan.

**TILLDELNING:**

Personal och materialanslag; 70 000 sek

Resanslag: 20 000 sek

---

**Vannas Christoffer; Doktorand, Cancercentrum**

*Mechanism of HSP90 inhibitor responses in FET-oncogene sarcomas*

Arbetar som amanuens vid cancercentrum och ingår gruppen kring Professor Åman. som bl. a studerar FET-familjens gener (FUS, EWS, TAF15) bl.a. på humana cellinjer av Ewing sarkom. Inom detta projekt kommer drogen HSP90-inhibitor att testas på humana cellinjer och xenograft-djurmodell som utgår från myxoida liposarkom.

Syftet med dessa studier är att förstå och värderar de effekter som HSP90-inhibitor har på myxoida liposarkom.

**Progress,** sedan 2017 har följande arbete producerats; FET family fusion oncoproteins target and compromise the SWI/SNF chromatin remodelling complex, under revision, 2018.

**TILLDELNING:**

Personal och materialanslag; 70 000 sek

Resanslag: 20 000 sek

**Bilstöd:**

Den sista bilen är såld under 2013 och någon nyanskaffning är ej planerad.

**Ekonomi:**

Av stiftelsens kapitalinkomster, 714 tkr, har 680 tkr utdelats i bidrag, dessutom har resestipendium utgått vilket innebär mer än 100 % av kapitalinkomsterna. Under en femårsperiod har bidrag och bilstöd uppgått till väsentligt mer än 80 % av kapitalinkomsterna.

Som framgår av not 3 så överstiger marknadsvärdet anskaffningsvärdet för värdepapper med 11 219 tkr.

| <b>Förändring eget kapital</b>                                 | <i>Bundet eget kapital</i> | <i>Fritt eget kapital</i> |
|--|----------------------------|---------------------------|
| Ingående saldo:  |                            |                           |
| Forskning  | 10 000 000                 | 2 126 757                 |
| Bilstöd  | 634 472                    |                           |
| Ej realiserade kursvinster/kursförluster                       | 12 729 220                 |                           |
| Årets resultat:  |                            |                           |
| Forskning  |                            | 687 331                   |
| Bilstöd  | -                          |                           |
| Förändring ej realiserade kursvinster/kursförluster            | -1 509 728                 |                           |
| Utbetalda beslutade anslag - forskning                         |                            | -680 000                  |
| Återföring skuldförda ej utbetalda stipendium från tidigare år |                            | 85 000                    |
| <b>Utgående saldo</b>  | <b>21 853 964</b>          | <b>2 219 088</b>          |

## RESULTATRÄKNING

| <i>Belopp i kr</i>                       | <i>Not</i> | <i>2018-01-01-<br/>2018-12-31</i> | <i>2017-01-01-<br/>2017-12-31</i> |
|--|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Rörelsens intäkter</b>                |            |                                   |                                   |
| Erhållna gåvor                           |            | 149 275                           | 317 627                           |
| Ränteintäkter                            |            | 886                               | 1 178                             |
| Utdelning värdepapper                    |            | 713 535                           | 680 662                           |
| <b>Summa rörelsens intäkter</b>          |            | <b>863 696</b>                    | <b>999 467</b>                    |
| <b>Rörelsens kostnader</b>               | 2          |                                   |                                   |
| Förvaltningskostnader                    |            | -71 202                           | -62 771                           |
| Förlust försäljning värdepapper          |            | -105 163                          | -                                 |
| <b>Bokföringsmässigt rörelseresultat</b> |            | <b>687 331</b>                    | <b>936 696</b>                    |
| Förändring av ej realiserade värden      |            | -1 509 728                        | 361 756                           |
| <b>Verkligt rörelseresultat</b>          |            | <b>-822 397</b>                   | <b>1 298 452</b>                  |

## BALANSRÄKNING

| <i>Belopp i kr</i>                    | <i>Not</i> | <i>2018-12-31</i> | <i>2017-12-31</i> |
|---------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| <b>TILLGÅNGAR</b>                     |            |                   |                   |
| <b>Omsättningstillgångar</b>          |            |                   |                   |
| <b>Kortfristiga placeringar</b>       | 3          |                   |                   |
| Aktier och andelar - forskning        |            | 22 720 641        | 24 290 708        |
| <b>Summa kortfristiga placeringar</b> |            | <b>22 720 641</b> | <b>24 290 708</b> |
| <b>Kassa och bank</b>                 |            |                   |                   |
| Bilstöd                               |            | 76 285            | 76 203            |
| Forskning                             |            | 1 298 979         | 1 231 391         |
| <b>Summa omsättningstillgångar</b>    |            | <b>24 095 905</b> | <b>25 598 302</b> |
| <b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>               |            | <b>24 095 905</b> | <b>25 598 302</b> |



## BALANSRÄKNING

| <i>Belopp i kr</i>                           | <i>Not</i> | <i>2018-12-31</i> | <i>2017-12-31</i> |
|--|------------|-------------------|-------------------|
| <b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>              |            |                   |                   |
| <b>Eget kapital</b>                          |            |                   |                   |
| Eget kapital                                 |            | 24 073 052        | 25 490 449        |
| <b>Summa eget kapital</b>                    |            | <b>24 073 052</b> | <b>25 490 449</b> |
| <b>Kortfristiga skulder</b>                  |            |                   |                   |
| Övriga skulder                               |            | 2 853             | 2 853             |
| Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter |            | 20 000            | 105 000           |
| <b>Summa kortfristiga skulder</b>            |            | <b>22 853</b>     | <b>107 853</b>    |
| <b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>        |            | <b>24 095 905</b> | <b>25 598 302</b> |

## Not 1 Redovisningsprinciper

---

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

### Fordringar

Fordringar upptas till det belopp som efter individuell prövning beräknas inflyta.

### Värdepapper

För att den ekonomiska redovisningen för stiftelsen skall ge en rättvisande bild av stiftelsens resultat och ställning så har värdepapper tagits upp till marknadsvärdet per årsskiftet. Skillnaden mellan bokfört värde och marknadsvärde framgår i not och har behandlas som bundna medel i eget kapital och förändringen från föregående år framgår i resultaträkningen.

## Not 2 Anställda och företagsledning

---

Stiftelsen har under året inte haft några anställda.

## NOTER (kr)

### Not 3 Aktier och andelar

| <i>Bolag</i>                       | <i>Antal</i> | <i>Anskaffnings-<br/>värde</i> | <i>Marknads-<br/>värde</i> |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Aktier, svenska</b>             |              |                                |                            |
| Assa Abloy                         | 6 000        | 270 866                        | 948 900                    |
| ABB                                | 1 000        | 125 500                        | 170 650                    |
| Astra Zeneca                       | 2 000        | 742 608                        | 1 347 400                  |
| Axfood                             | 8 000        | 141 564                        | 1 213 600                  |
| Bioarctic B                        | 1 000        | 96 886                         | 82 000                     |
| Boliden                            | 4 000        | 234 140                        | 767 920                    |
| Bonava B                           | 4 000        | 201 624                        | 456 800                    |
| Clas Ohlson                        | 1 000        | 126 504                        | 77 350                     |
| Ericsson B                         | 2 000        | 160 010                        | 155 840                    |
| Hennes & Mauritz                   | 4 000        | 1 032 011                      | 504 080                    |
| Industrivärden C                   | 5 000        | 275 138                        | 896 000                    |
| Investor B                         | 4 000        | 644 163                        | 1 502 400                  |
| JM                                 | 1 000        | 40 175                         | 173 000                    |
| AAK (fd Aarhuskarlshamn)           | 6 000        | 111 444                        | 736 200                    |
| Mowi (f.d. Marine Harwest)         | 3 000        | 285 584                        | 561 184                    |
| NCC B                              | 4 000        | 358 443                        | 551 200                    |
| Nokia                              | 2 000        | 236 533                        | 103 520                    |
| Oasmia Pharmaceutical              | 4 000        | 41 459                         | 36 600                     |
| Peab                               | 8 000        | 319 883                        | 579 200                    |
| Sandvik                            | 7 000        | 660 883                        | 884 450                    |
| SAS                                | 2 000        | 68 034                         | 41 600                     |
| SEB                                | 5 000        | 200 991                        | 430 500                    |
| Securitas B                        | 3 000        | 341 006                        | 426 750                    |
| Skanska B                          | 10 000       | 1 099 816                      | 1 410 000                  |
| Swedbank                           | 3 000        | 427 955                        | 593 250                    |
| Telia Sonera                       | 8 000        | 333 038                        | 335 840                    |
| Trelleborg                         | 2 000        | 258 465                        | 278 700                    |
| Volvo B                            | 12 000       | 559 205                        | 1 391 400                  |
|                                    |              | <b>9 393 928</b>               | <b>16 656 334</b>          |
| <b>Fondandelar aktier, svenska</b> |              |                                |                            |
| Robur Mixfond                      | 16 436       | 344 021                        | 453 631                    |
| SHB Småbolag                       | 1 675        | 455 903                        | 2 511 837                  |
| SHB Balans 50                      | 6 142        | 747 560                        | 1 125 128                  |
| Lannebo, småbolag                  | 8 273        | 136 580                        | 753 686                    |
| Lannebo, Sverige                   | 35 476       | 423 157                        | 1 220 025                  |
|                                    |              | <b>2 107 221</b>               | <b>6 064 307</b>           |
| <b>Summa aktier och andelar</b>    |              | <b>11 501 149</b>              | <b>22 720 641</b>          |

## NOTER (kr)

### Not 4 Ställda säkerheter

|                    | 2018-12-31 | 2017-12-31 |
|--------------------|------------|------------|
| Ställda säkerheter | Inga       | Inga       |

### Not 5 Eventualförpliktelser

|   | 2018-12-31 | 2017-12-31 |
|---|------------|------------|
| Beslutade ej utbetalda resebidrag       | 120 000    | 145 000    |
| Beslutade ej utbetalda forskningsbidrag | 20 000     | -          |

Karlskoga den

Kajsa Jansson  
Ordförande

Magnus Hansson

Susanne Hede

Sten Ove Orrbeck

Örjan Berlin

Ulrika Stierner

Min revisionsberättelse har avgivits den

Henrik Lundin  
Auktoriserad revisor Far