



Pharmacolog



EMISSIONSMEMORANDUM 2015

AKTIE®TARGET^{AT}



INNEHÅLL

Styrelsens försäkran	3
Fem skäl för att teckna aktier	4
Villkor och anvisningar	5-6
AktieTorget	7
Välkommen som aktieägare	8
Bakgrund till nyemissionen och framtida kapitalbehov	9
Pharmacolog i Uppsala AB	10
Affärsidé	11
Händelser i bolagets utveckling	12-13
Beredning av intravenösa läkemedel	14-15
DrugLog®	16-17
Kundsegment	18
Affärsmodell	19
Konkurrenter	20
Strategi och mål	21
Vetenskapligt råd	22
Styrelse	23
VD och övriga befattningshavare, Revisor	24
Organisation	25-26
Utvald finansiell information	27-29
Kommentarer till den finansiella informationen	30-31
Aktieägare, Aktiekapitalets utveckling	32
Information om de aktier som erbjuds	33
Riskfaktorer	34
Bolagsordning	35
Skatteaspekter i Sverige	36-37
Komplett förteckning av styrelsens och VD:s samtliga uppdrag under de senaste fem åren	38-39

ORDLISTA

Cytostatikabehandling – behandling med läkemedel som stoppar celledelning, framförallt vid behandling av cancersjukdomar.

Cytotoxiska läkemedel – behandling med läkemedel som dödar celler, används framförallt vid behandling av cancersjukdomar.

Infusion – vardagligt kallat "dropp", är ett sätt att kontinuerligt

tillföra en patient vätska, läkemedel och/eller näring intravenöst via en slang som är instucken under huden eller i en ven.

Kyvett – en speciell behållare där läkemedelssubstansen hålls inför analysen med DrugLog®.

Toxiska läkemedel – läkemedel som är giftiga, ofta beroende av dosens storlek. Vissa läkemedel är indirekt giftiga vid t.ex omvandling i levern.



UNDANTAG FRÅN PROSPEKTSKYLDIGHET

Detta memorandum har inte granskats av Finansinspektionen. Memorandumet är undantaget från prospektskyldighet enligt "Lag om handel med finansiella instrument – Undantag avseende erbjudande till allmänheten". Grunden för undantaget är att det sammanlagda värdet av erbjudandet av finansiella instrument understiger 2,5 miljoner euro under en tolv månadersperiod.

UTTALANDEN OM FRAMTIDEN

Uttalanden om framtiden och övriga framtida förhållanden i detta memorandum återspeglar styrelsens nuvarande syn avseende framtida händelser och finansiella utveckling. Framåtriktade uttalanden uttrycker endast de bedömningar och antaganden som styrelsen gör vid tidpunkten för memorandumet. Dessa uttalanden är väl genomarbetade, men läsaren uppmärksammas på att dessa, såsom alla framtidsbedömningar, är förenade med osäkerhet.

DEFINITIONER

I detta memorandum gäller följande definitioner om inget annat anges: Med "Bolaget" eller "Pharmacolog" avses

Pharmacolog i Uppsala AB (publ) med organisationsnummer 556723-6418.

STYRELSENS FÖRSÄKRAN

Memorandumet har upprättats av styrelsen för Pharmacolog i Uppsala AB med anledning av nyemission och upptagande till handel på AktieTorget. Styrelsen för Pharmacolog i Uppsala AB är ansvarig för innehållet i memorandumet. Härmed försäkras att styrelsen vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i memorandumet, såvitt styrelsen känner till, överensstämmer med faktiska förhållanden och ingenting är utelämnat, som skulle kunna påverka memorandumets innebörd. Bolagets revisorer har inte granskat den information som lämnas i föreliggande memorandum.

Uppsala den 1 april 2015

PHARMACOLOG I UPPSALA AB

Gunnar Mattsson *Styrelseordförande*
Gisela Sitbon
Lars Engbrant
Olle Johansson

SPRIDNING AV MEMORANDUMET

Aktien är inte föremål för handel eller ansökan därom i något annat land än Sverige. Inbjudan enligt detta memorandum vänder sig inte till personer vars deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registreringsåtgärder eller andra åtgärder än de som följer svensk rätt. Memorandumet får inte distribueras i Australien, Japan, Kanada, Nya Zeeland, USA eller något annat land där distributionen eller denna inbjudan kräver ytterligare åtgärder enligt föregående mening eller strider mot regler i sådant land. För memorandumet gäller svensk rätt. Tvist med anledning av innehållet i detta memorandum eller därmed sammanhängande rättsförhållanden skall avgöras av svensk domstol exklusivt.



Fem skäl för att teckna aktier

DrugLog®, som är Pharmacologs huvudprodukt, säkerställer att patienten får den dos av intravenösa läkemedel som läkaren ordinerar och apoteket doserar.

Idag finns ingen heltäckande och enkel metod för att kontrollera att intravenösa läkemedel är rätt doserade av apoteken när de ges till patienten.

Feldoserade intravenösa läkemedel orsakar stora kostnader för samhället och kan ibland orsaka stort lidande hos patienten och i värsta fall dödsfall.

DrugLog® ger vården det instrument som krävs för att kvalitetssäkra de intravenösa läkemedlen.

I föreliggande emission värderas Pharmacolog till 21,9 miljoner kronor före emissionen.



Villkor och anvisningar

EMISSIONSVOLYM

Emissionen uppgår till maximalt 9 000 000 kronor fördelade på 750 000 aktier. Kvot-värdet är 0,30 kronor per aktie.

TECKNINGSKURS

Priset är 12 kronor per aktie. Courtage utgår ej. Värdering av Bolaget är 21,9 miljoner kronor "pre-money".

FÖRETRÄDESRÄTT

Emissionen genomförs utan företrädesrätt för befintliga aktieägare.

TECKNINGSTID

Anmälan om teckning kan göras från och med den 13 april till och med den 11 maj 2015. Styrelsen förbehåller sig rätten att förlänga teckningstiden.

ANMÄLAN

Teckning skall ske på särskild teckningssedel i minst en post om 500 aktier, därefter i valfritt antal aktier. Ofullständiga eller felaktiga teckningssedlar kan komma att lämnas utan avseende. Vid flera inlämnade teckningssedlar gäller den senast inlämnade.

Anmälan, som är bindande, skall sändas till:

Aktieinvest FK AB

Emittentservice

113 89 STOCKHOLM

Telefon:08-5065 1795

Fax: 08-5065 1701

E-post: emittentservice@aktieinvest.se

TILLDELNING

Vid tilldelning kommer styrelsen att eftersträva att Pharmacolog får en bred ägarbas. Vid överteckning kommer styrelsen besluta om tilldelning av aktier, vilket innebär att tilldelning kan komma att ske med färre antal aktier än vad anmälan avser. Tilldelning är inte beroende av när under teckningstiden teckningssedeln lämnas.

BESKED OM TILLDELNING

När tilldelning fastställts skickas avräkningsnota till dem som erhållit tilldelning, vilket beräknas ske den 20 maj 2015.

De som ej erhållit tilldelning får inget meddelande.

BETALNING

Full betalning för tilldelade aktier skall erläggas kontant senast den 26 maj 2015 (likviddagen) enligt instruktion på avräkningsnotan.

Aktier som ej betalas i tid kan komma att överlåtas till annan. Ersättning kan krävas av den som ej betalat tecknade och tilldelade aktier.

LEVERANS AV AKTIER

Pharmacolog är anslutet till Euroclear Sweden AB:s kontobaserade värdepapperssystem (fd VPC). När betalning erlagts och registrerats, skriver Euroclear ut en VP-avi som visar antalet aktier som registrerats på det VP-konto som angivits på teckningssedeln. De aktier som betalats senast den 26 maj 2015, beräknas finnas tillgängliga på VP-kontona den 3 juni 2015.



Vid registrering av aktier i depå kan tillgängligheten senare läggas beroende på kommissionärens eller bankens rutiner med registrering.

VILLKOR FÖR GENOMFÖRANDE AV EMISSIONEN

Lägsta emissionsbelopp för att fullfölja emissionen är 5 400 000 kronor.

HANDEL PÅ AKTIETORGET

Pharmacolog har godkänts av AktieTorget för upptagande till handel på AktieTorget under förutsättning att spridningskravet av aktien är uppfyllt och att minimibeloppet i emissionen har

emitterats. I samband med noteringen kommer resultatet av emissionen att offentliggöras via ett pressmeddelande. Första handelsdag är beräknad till måndag den 8 juni 2015.

Handelsbeteckningen kommer att vara PHLOG. ISIN-kod för aktien är SE0006732020.

TECKNINGSFÖRBINDELSER

Bolaget har inhämtat teckningsförbindelser om 2 619 996 kronor, vilket omfattar ca 29,1 procent av emissionen. Teckningsförbindelserna har gjorts utan ersättning. Se sidan 33.



AktieTorget

Bolag som är noterade på AktieTorget har förbundit sig att följa AktieTorgets noteringsavtal, vilket bland annat innebär att bolagen ska säkerställa att aktieägare och övriga aktörer på marknaden erhåller korrekt, omedelbar och samtidig information om alla omständigheter som kan påverka Bolagets aktiekurs. Noteringsavtalet återfinns på AktieTorgets hemsida, se:

<http://www.aktietorget.se/CompanyListingAgreement.aspx>.

Härutöver är bolagen givetvis skyldigt följa övriga tillämpliga lagar, författningar och rekommendationer som gäller för bolag som är noterade på AktieTorget.

AktieTorget är en bifirma till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. AktieTorget driver en s k MTF-plattform. I lagar och

författningar ställs lägre krav på bolag som är noterade på MTF-plattform än på bolag som är noterade på en s.k. reglerad marknad. En stor del av de regler som lagstiftaren ställer endast på reglerad marknad har AktieTorget dock infört genom sitt noteringsavtal.

AktieTorget tillhandahåller ett effektivt aktiehandelssystem som är tillgängligt för de banker och fondkommissionärer som anslutna till Nasdaq Stockholm. Det innebär att den som vill köpa eller sälja aktier som är noterade på AktieTorget kan använda sin vanliga bank eller fondkommissionär. Aktiekurser från bolag på AktieTorget går att följa på AktieTorgets hemsida (www.aktietorget.se), hos de flesta Internetmäklare och på hemsidor med finansiell information. Aktiekurser finns även att följa på Text-TV och i dagstidningar.



Välkommen som aktieägare

Efter att ha arbetat med frågor kring strålbehandling av tumörsjukdomar i mer än 35 år som klinisk fysiker, forskningsledare och företagare, insåg jag i början av 2000-talet att även behandlingen med intravenösa läkemedel måste förbättras och göras säkrare.

Under lång tid har vi kunnat ta del av rapporter om allvarliga felbehandlingar med läkemedel som både skadat enskilda patienter och som bidragit till stora och onödiga kostnader för samhället.

Tillsammans med den nu bortgångne Kjell Westerlund, en mycket framträdande utvecklare av dosimetriska mätinstrument, prövade vi olika metoder för att identifiera typ av läkemedel och dess koncentration i färdigberedda infusionspåsar. Vi kunde, baserat på ett eget patent avseende spektroskopisk analys av intravenösa läkemedel, bilda Pharmacolog 2007.

Bolagets affärsidé har sedan bildandet varit att utveckla en produkt för enkel och snabb analys av färdigberedda toxiska läkemedel vid cancerbehandling.

En fantastisk resa under de senaste åren tillsammans med några av mina tidigare kollegor och olika cancerkliniker och sjukhusapotek, har resulterat i att vi idag med stolthet kan presentera DrugLog®. Det är den första kommersiella produkten som snabbt och enkelt garanterar "Rätt läkemedel med Rätt koncentration".

För den enskilde patienten borde detta vara självklart, men tyvärr har det inte funnits tekniska lösningar förrän nu.

DrugLog® är den första länken i en framtida utveckling av nya metoder och rutiner för att anpassa behandlingar med flytande läkemedel med fokus på patientens långsiktiga livskvalitet.

Pharmacologs avsikt är att utvecklas till ett starkt och ekonomiskt framgångsrikt bolag som samarbetar direkt med såväl cancervårdens utövare som med andra kompletterande företag i branschen.

Att bli aktieägare i Pharmacolog är därför inte bara en förhoppningsvis bra ekonomisk investering, utan även något som i förlängningen kan ge dig och dina medmänniskor en bättre och säkrare cancervård.

Jag hälsar alla välkomna att teckna aktier i den nu pågående listningsemissionen.

Hans Dahlin
VD i Pharmacolog i Uppsala AB



Bakgrund till nyemissionen och framtida kapitalbehov

Pharmacolog i Uppsala AB är ett medicintekniskt företag som fokuserar på kvalitetssäkring av intravenösa läkemedel inom cancervården i samband med beredning och behandling av patienter. Bolagets huvudprodukt, DrugLog®, möjliggör säker hantering av intravenösa läkemedel genom en patenterad metod som möjliggör bestämning av ordinerade läkemedel och dess koncentration i samband med beredning och före behandling av patient.

BAKGRUND OCH MOTIV TILL NYEMISSIONEN

Styrelsen för Pharmacolog i Uppsala AB har beslutat att genomföra en publik nyemission och att därefter notera Bolagets aktie på AktieTorget. Beslutet togs med stöd av det bemyndigande som gavs på årsstämman i Pharmacolog den 26 mars 2015. Skälet för att genomföra nyemissionen är att öka rörelsekapitalet och skapa resurser för ökade försäljningsinsatser i syfte att säkerställa Bolagets möjligheter till tillväxt. Emissionen vänder sig till såväl privata som institutionella investerare.

Föreliggande nyemission kommer att tillföra Bolaget 9 miljoner kronor före emissionskostnader om emissionen tecknas fullt ut. Emissionskostnaderna beräknas till 800 000 kronor.

Emissionskapitalet skall framförallt användas till:

- att inleda samarbete med säljpartners i EU
- att identifiera potentiella säljpartners i USA
- att bearbeta nya geografiska marknader
- fortsatt arbete med ytterligare produkter

För den eventualitet emissionen inte skulle bli fulltecknad får Bolaget begränsa försäljnings-insatserna, vilket dock kan leda till lägre tillväxt jämfört med vad som annars förväntas.

RÖRELSEKAPITALFÖRKLARING OCH FRAMTIDA KAPITALBEHOV

Utan nyemissionen kan Pharmacolog ändå fullgöra sina förpliktelser enligt redan ingångna avtal med leverantörer och kreditgivare, men Bolaget kommer att få det svårt att utvecklas i den takt som styrelsen vill.

Styrelsen för Pharmacolog bedömer att Bolaget, vid en fullteckning av förestående nyemission, inte kommer att behöva förstärka rörelsekapitalet under det närmaste tolv månaderna, givet nuvarande planer på marknadsbearbetning. Vid fortsatt kraftig expansion kan Bolaget dock hamna i en situation där ytterligare rörelsekapital kan underlätta tillväxten.



PHARMACOLOG I UPPSALA AB

Pharmacolog i Uppsala AB är ett publikt aktiebolag och bedriver verksamhet under denna associationsform, vilken regleras av aktiebolagslagen. Bolaget bildades i Sverige och registrerades 2007-02-14 med organisationsnummer 556723-6418. Den ursprungliga firman var Goldcup D 2789 AB, för att 2007-05-21 registreras med firman Pharmacolog i Uppsala AB. Bolaget registrerades som publikt 2014-11-06.

Bolaget skall utveckla, producera och marknadsföra medicinteknisk utrustning samt idka därmed förenlig verksamhet.

Bolaget är anslutet till Euroclear, vilket innebär att det är Euroclear Sweden AB som för Bolagets aktiebok. Bolagets säte är Uppsala kommun, Uppsala län.

Bolaget har inte varit part i några rättsliga förfaranden eller skiljedomsförfaranden (inklusive ännu ej avgjorda ärenden eller sådana som Bolaget är medveten om kan uppkomma), och som nyligen haft eller skulle kunna få betydande effekter på Bolagets finansiella ställning eller lönsamhet. Årsredovisningar och bolagsordning kan beställas i pappersform från Bolaget eller hämtas från Bolagets hemsida:

Pharmacolog i Uppsala AB

Ekeby bruk A14
752 75 UPPSALA

Tel 018-500 101
E-post: info@pharmacolog.se
Hemsida: www.pharmacolog.se

Pharmacolog
pharmacolog.se



Affärsidé

Pharmacolog utvecklar, producerar och säljer produkter för kvalitetssäkring av beredning och behandling med intravenösa läkemedel.

VERKSAMHET

Pharmacolog är ett medicintekniskt företag baserat i Uppsala. Företaget är specialiserat på att tillhandahålla produkter för säker administration av intravenösa läkemedel. Företaget grundades 2007 av Hans Dahlin och den nu bortgångne Kjell Westerlund.

Den långsiktiga visionen för företaget är att spela en aktiv roll i att utveckla avancerade behandlingsmetoder för patienter med cancer och andra allvarliga sjukdomar. En individuell patientcentrerad strategi, där alla tillgängliga behandlingar beaktas och där livskvalitet har en viktig roll. För att uppnå detta behöver andra metoder utvecklas, vilket innebär att patienten involveras till en mycket hög grad, och ny teknik utvecklas som kan stödja denna process.

Sedan starten har Pharmacolog utvecklat metoder som kan förhindra att fel sker vid beredning av intravenösa läkemedel och då särskilt vid cancerbehandling. Bolagets produkt, DrugLog®, medger en enkel och snabb metod för att kontrollera beredningar utförda vid sjukhusapotek och kliniska avdelningar.

PRODUKT

DrugLog® är ett kvalitetssäkringssystem för flytande läkemedel. Systemet arbetar självständigt och möjliggör en oberoende kontroll av läkemedelsberedningar vid sjukhusapotek och kliniska avdelningar.

Systemet har testats i klinisk miljö där stor variation och diskrepans mellan ordinerad dos eller koncentration och vad som faktiskt ges till patienten har kunnat konstateras. Testerna visar dels nödvändigheten av att mäta dosen innan

infusioner ges, dels att felkällorna som är okända i frekvens, storlek och orsak måste undersökas vidare.

För närvarande är ett system installerat vid Universitetssjukhuset i Genève, HUG, där det används för klinisk utprovning på 10 cytotoxiska läkemedel för cancerbehandling. Totalt har cirka 1 000 prover genomförts med gott resultat. Proven ska ligga till grund för en vetenskaplig rapport som ska publiceras.

Ett ytterligare system kommer att installeras vid Clinical Trial Consultants, CTC, i Uppsala, där det skall användas för kontroll av intravenösa läkemedel för kliniska prövningar.

DrugLog® kan enkelt anslutas till lokala och centrala patient- och läkemedelsdatabaser, vilket möjliggör att en vidareutveckling av produkten säkerställer att inte bara läkemedlet är rätt blandat, utan också att det ges till rätt patient vid rätt tillfälle.

MARKNAD

En analys av marknaden för DrugLog® genomförd av IMS Health Incorporated visar på en global marknadspotential på c:a 5 miljarder kornor per år.

En bedömning av marknadspotentialen för produkten DrugLog® i Västeuropa, som utgör Pharmacologs primära marknad, är c:a 250 miljoner kronor per år. Beloppet baseras på att det utförs c:a 9 miljoner cellgiftsberedningar per år vid sjukhusapoteken i Västeuropa och med en uppskattad kostnad på cirka 30 SEK per beredning för varje test med DrugLog® uppgår potentialen således till c:a 250 miljoner kronor per år.



Händelser i företagets utveckling

2007

Pharmacolog i Uppsala AB startas i syfte att utveckla, producera och sälja instrument, främst för analys av läkemedel.

Pharmacolog förvärvar alla rättigheter och material som ingick i projektet DrugLog® från Oncolog Medical QA AB då DrugLog® inte var ett prioriterat projekt vid Oncolog Medical. Vidareutveckling av produkten DrugLog® fortskrider under hösten och en ny version av funktionsprototypen konstrueras.

PCT (Patent Cooperation Treaty)-granskningen av patentsökan utfaller positivt, vilket innebär att processen går vidare till den nationella fasen. En extern granskning av patentsituationen genomförs och den visar att Bolaget inte riskerar att göra något patentintrång med den nuvarande konstruktionen.

2008

Ett exklusivt licensavtal tecknas med Dr. Dean Allgeyer från Los Angeles för att kunna använda de mätmetoder som Dr. Allgeyer patenterat och som kompletterar Bolagets patentsökan och ger bättre möjligheter till breddning av produktkonceptet.

2010

Vidareutveckling och tester av en ny prototyp av DrugLog® pågår under hela året. Vidare utvecklas programvaran med gott resultat. Den förbättrade versionen av programvaran används nu i de nya prototyperna.

2011

Styrelsen beslutar att tillsätta Hans Dahlin som VD på deltid för att leda verksamheten med syftet att utveckla och utarbeta en modell för försäljning av DrugLog®.

Under året vidareutvecklas DrugLog® och testas i klinisk miljö på sjukhusapoteket i Gent, Belgien.

2012

Bolagets verksamhet koncentreras för att dels synliggöra produktkonceptet DrugLog® vid olika konferenser och annonsering i fackpress, dels för att etablera ett samarbete med Barnonkologiska kliniken i Uppsala och apoteket Farmaci i syfte att kunna genomföra tester med kliniska läkemedel.

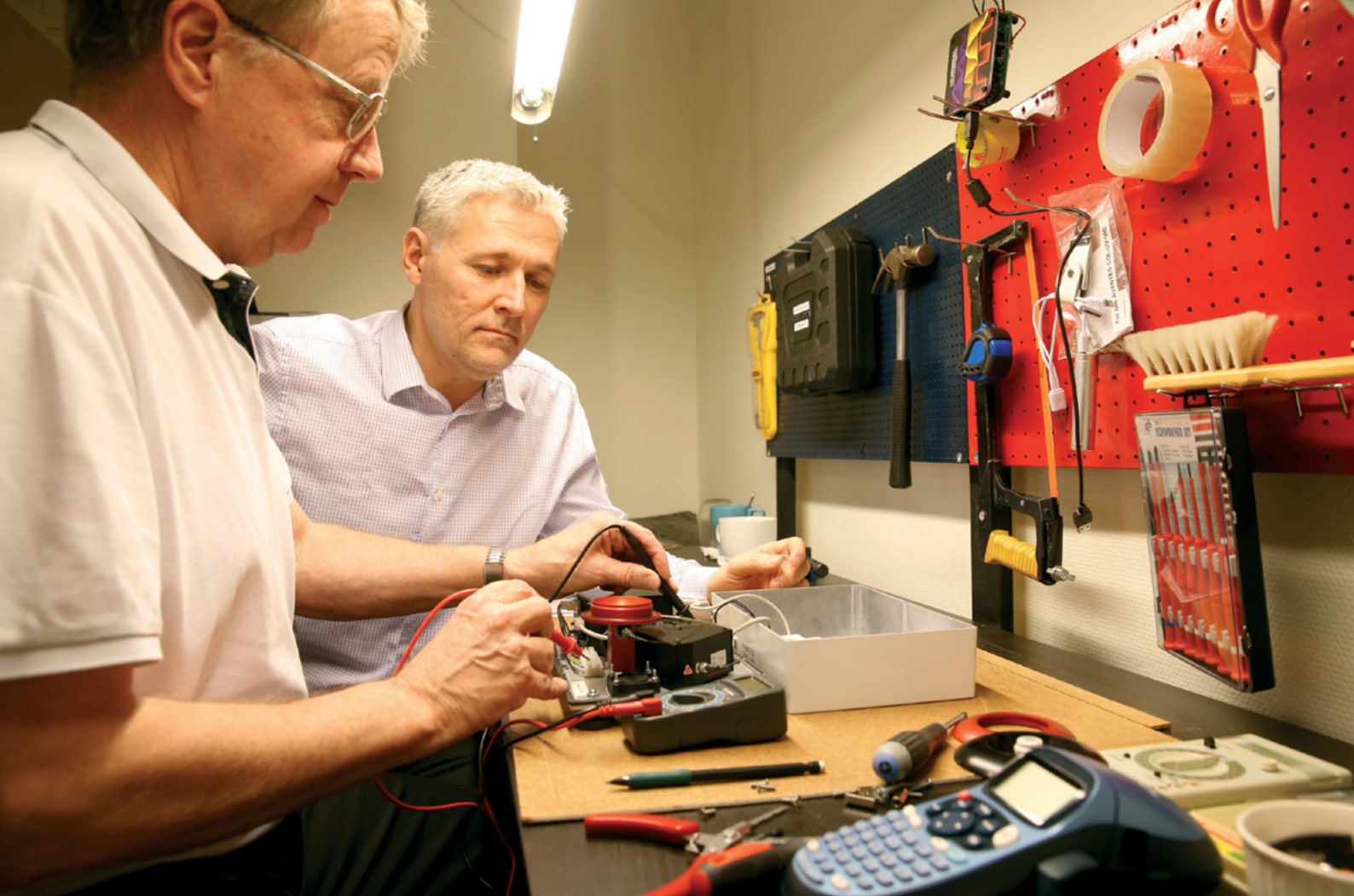
DrugLog® presenteras vid Barncancerfondens konferens i maj 2012.

Samarbete med Barnonkologiska kliniken vid Akademiska Sjukhuset medför att en klinisk prototyp av DrugLog® kan testas vid kliniken under sommaren. Resultatet från testerna stärker intresset för DrugLog® från kliniken.

Ett samarbete med design- och produktutvecklingsföretaget ATM i Uppsala inleds i syfte att under kommande år lansera den första kommersiella DrugLog®-produkten.

2013

Bolaget erhåller EPO-godkännande av sitt tidigare inlämnade



patent. Patenträttigheterna registreras i England, Frankrike och Tyskland.

Stärkta av samarbeten med ett internationellt läkemedelsföretag och samarbetet med barnonkologiska kliniken i Uppsala beslöt styrelsen i Pharmacolog att på egen hand föra ut DrugLog® till en i första hand begränsad marknad i Västeuropa.

En erfaren engelsk apotekare verksam i Schweiz, Chris Chard, med ett starkt nätverk inom de europeiska sjukhusapoteken, kopplas till bolaget för att bygga upp en marknadsposition i Europa genom s.k. key opinion leders.

Under året framkommer att skyddet för Dr. Allgeyers patent i USA upphört. Uppfinnarens europeiska patent, som Bolaget också har licensrättigheter till, kvarstår dock exklusivt bland Bolagets IP-rättigheter.

2014

Licensavtalet med Dr. Allgeyer avseende det europeiska patentet skrivs om från exklusivt till icke-exklusivt. Styrelsen tar detta beslut utifrån ett ekonomiskt skäl. Risken för eventuell konkurrens från annan tagare av patenträttigheterna ansåg styrelsen som mycket liten, pga av bolagets egna patent.

Under året tecknas ett avtal med Universitetssjukhuset i Genève om installation av DrugLog® för klinisk utvärdering som en del i en vetenskaplig presentation av DrugLog® vid den europeiska apoteksmässan 2015.

2015

För att stärka bolagets framtida IP-situation avseende vidareutveckling av DrugLog®-tekniken till mer avancerade system för individanpassad läkemedelsbehandling, har Bolagets VD Hans Dahlin gjort en ny svensk patentansökan. Samtliga rättigheter avseende uppfinningen överläts, mot rätt till framtida royalty, till Pharmacolog.

Hans Dahlin anställs som VD på heltid och en teknisk chef samt marknadschefs knyts till bolaget. Genom ett avtal med PWC knyts en ekonomichef till bolaget under februari.

DrugLog® 3.0 lanseras under februari som en CE-märkt produkt för den europeiska marknaden.

En kvittningsemission genomförs under mars månad som reglerar en fordran från Chris Chard. Kvittningsemissionen genomförs enligt samma villkor som fastlagts för pågående listningsemission. Chris Chard erhåller 12 150 aktier i bolaget.

Styrelsen beslutar att starta ett arbete för att notera bolaget på Aktietorget.



Beredning av intravenösa läkemedel

BEREDNING

För behandling av cancerpatienter används ofta olika former av cytotoxiska läkemedel. Dessa används även för att dämpa immunreaktioner vid till exempel transplantationer eller vid olika former av autoimmuna sjukdomar, som exempelvis reumatoid artrit och psoriasis. Beredning av dessa intravenösa läkemedel som ges via dropp görs vanligtvis av en farmaceut på sjukhusapoteket.

Många av dessa läkemedel är genom direkt hudkontakt eller via inandning starkt irriterande ämnen och kan i sin ursprungliga form vara skadliga för den personal som utför beredningen. Beredning sker i en säkerhetsklassad arbetsbänk, s.k. dragskåp eller isolator. Ansvarig för beredningen är verksamhetschefen eller den medicinskt ansvariga farmaceut, som har ansvaret för den personal som utför arbetet.

Vid beredningen spädes läkemedlet med infusionsvätska. Beredningen är ett arbete där farmaceuten manuellt doserar läkemedlet efter läkarens ordination. I de allra flesta fallen blir doseringen rätt, men det blir fel vid dosering av intra-

venösa läkemedel betydligt oftare än vad man tror. Orsaken är otillräcklig testning och kvalitetskontroll innan läkemedlet ges till patient.

FELDOSERING AV LÄKEMEDEL

Felaktigheter vid förskrivning, beredning och administration av cancerläkemedel upptäcks ofta först när patienten har fått läkemedlet. Undersökningar visar att felbehandlingar med alla sorter av läkemedel i USA leder till uppemot 200 dödsfall per dag, vilket förutom dödsfall och stort lidande också medför mycket stora kostnader.¹

80 procent av fallen med feldosering beror på att fel läkemedel ges till patient eller att koncentrationen, och därmed dosen, inte är korrekt. Det händer också i en del fall att ett läkemedel avsett för en viss patient ges till en annan patient.² Att fel koncentration av ett läkemedel beretts kan bero på att läkaren inte ordinerat rätt dos eller att farmaceuten gjort fel vid beredningen eller tolkat ordinationen oriktigt. Det kan även bero på ändrad koncentration av medicinen från tillverkaren eller otillräckliga instruktioner på förpackningen.

¹ Retrospective Analysis of Mortalities Associated with Medication Errors, Am. J. Health.Syst. Pharm Vol 58, Oct 2001.

² Enligt de två tidskrifterna Cancer, 2007 och European Journal of Cancer, 2012.



Characteristics of medication errors with parenteral cytotoxic drugs – Fyhr A. & Akselsson R. (2012)
European Journal of Cancer Care

DrugLog® är ett instrument som kan säkerställa att en del av dessa felmedicineringar inte uppstår.

DÖDSFALL I DANMARK

Trots att problemen med feldosering förekommer på de flesta sjukhus världen över så är det relativt sällan problemet uppmärksammas. I november 2013 uppmärksammades dock ett fall i Danmark där 28 respektive 46 prostatacancerpatienter från sjukhusen i Århus och Odense överdoserats med cellgifter.

Under två års tid behandlades patienter med doser som var 16-21 procent för kraftiga. Orsaken var att tillverkaren av läkemedlet hade ändrat i koncentrationen på läkemedlet 2012, men de aktuella klinikerna hade inte uppmärksammat detta. Följden blev att åtminstone tre av patienterna miste livet på grund av felbehandlingen.

I en svensk studie vid Lunds Universitet undersöktes totalt 60 allvarliga fall av felbehandling med cytotoxiska läkemedel. Samtliga fall har rapporterats in under Lex Maria eller

till Medicinska Ansvarsnämnden under åren 1996 till 2008. Rapporten visade att de vanligaste felen som begås är att patienten får en för hög dos (45 procent) följt av att patienten ges fel läkemedel (30 procent).³

42 procent av de fel som rapporterats in enligt undersökningen begås när läkare ordinerade behandlingen, ytterligare 42 procent av felen begås vid beredningen av ordinerat läkemedel vid sjukhusapoteket och 16 procent begås vid administration av läkemedlet då behandlingen ges till fel patient.

NIO MILJONER BEHANDLINGAR PER ÅR

I Västeuropa görs idag c:a 9 miljoner cellgiftsbehandlingar per år. Att en del av dessa beredningar blir felaktiga är inte överraskande i och med att det är människor inblandade. Men med en kvalitetssäkringsteknik i likhet med DrugLog® skulle de allra flesta av dessa felaktiga beredningar gå att upptäcka, vilket väsentligt hade kunnat reducera antalet felbehandlingar.

³ Characteristics of medication errors with parenteral cytotoxic drugs – Fyhr A. & Akselsson R. (2012)
European Journal of Cancer Care.



DrugLog®

DrugLog® använder sig av spektrometrar för att detektera den ljusstråle som genomlyser det prov som tagits från det färdigberedda läkemedlet. Ljusstrålens förändring, absorption, i sin väg genom provet detekteras av spektrometern som sänder information till DrugLog® inbyggda dator för analys med en speciellt utvecklad programvara. Analyserna av de undersökta läkemedelsberedningarna utförs både i det ultravioletta och det synliga våglängdsområdet. Samtliga komponenter som ljuskällor och spektrometrar är standardprodukter som kan köpas på marknaden. DrugLog® unika produktidentitet och styrka baseras på egna utvecklade analysmetoder som möjliggör identifiering av typ och koncentration av flytande läkemedel, något som hittills bara mycket avancerade stora industriella spektrometrar klarat av.

När ett speciellt berett intravenöst läkemedel skall testas i klinisk rutin, krävs att specifika spektralkurvor för läkemedlet ifråga finns lagrat i systemets referensdatabas. Detta byggs upp hos varje användare genom ett enkelt kalibreringsförfarande.

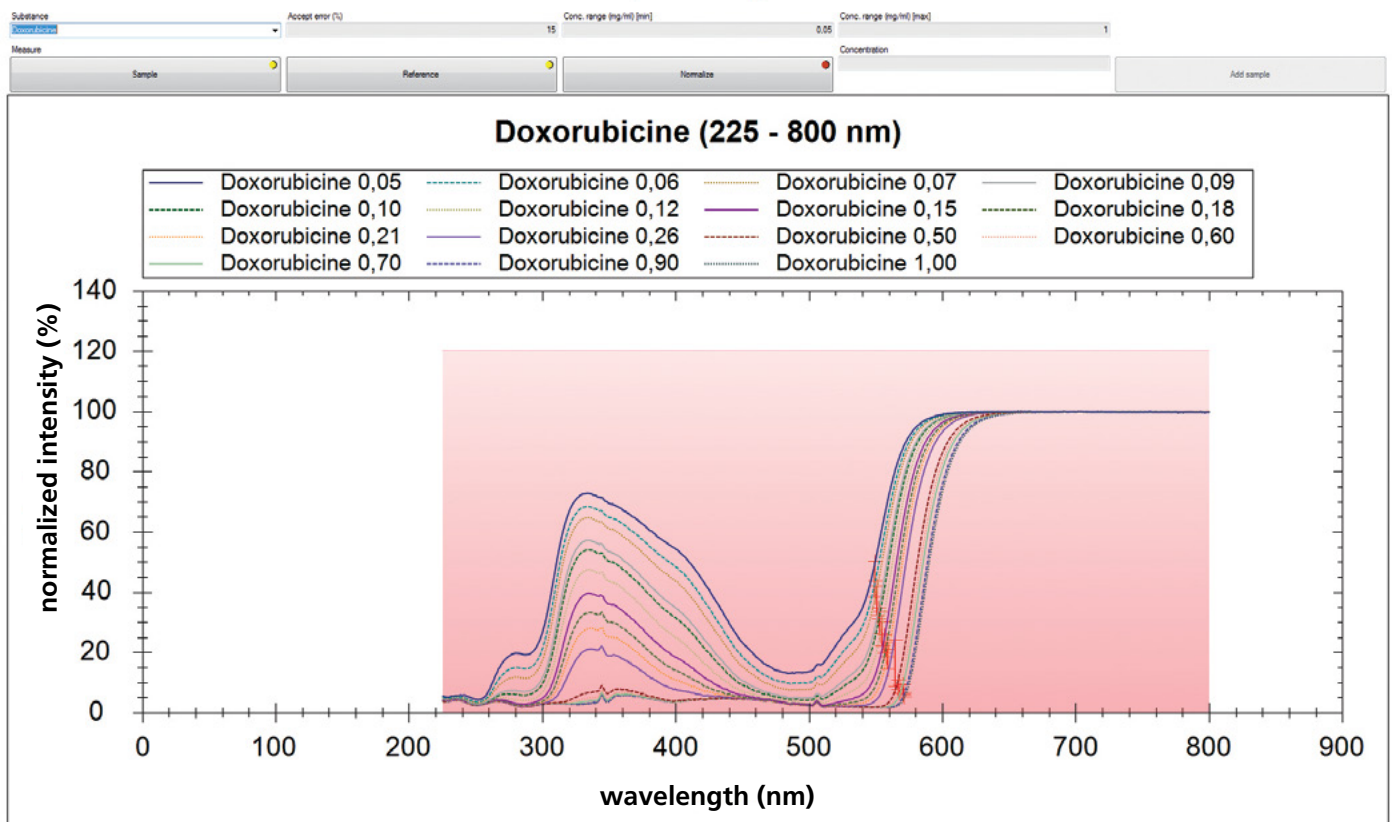
Själva analysen innebär att ett prov (0,5 ml) av den aktuella beredningen appliceras i en speciell behållare (kyvett) som genomlyses med DrugLog®. Det spektrum som erhålles normeras mot ett referensspektrum för jämförelse med

kalibreringsspektra för de olika läkemedel och koncentrationer som finns lagrade i databasen och som normerats på motsvarande sätt. Normeringen av mätta och lagrade spektralkurvor medför att eventuella förändringar i spektra, t ex beroende på degenereringseffekter i systemet, filtreras bort vid jämförelse.

För identifikation av läkemedlet i provet utförs matchning av formen på den normerade spektralkurvan från det aktuella provet med de normerade spektralkurvorna från kalibreringen. Det kan liknas vid matchning av fingeravtryck. När en matchning av ett läkemedel skett görs en koncentrationsbestämning som baseras på de koncentrationer av läkemedlet som spektralkurvorna från kalibreringen representerar.

För varje enskilt läkemedel som lagras i systemet anger användarna s.k. toleransnivåer för hur stora koncentrationsfel som kan accepteras. I detta sammanhang tar man hänsyn till beredningsprocessens felmarginaler samt det enskilda läkemedlets toxicitet och koncentrationnivåer.

Den normala användningen av DrugLog® innebär att användaren anger typ av läkemedel och avsedd koncentration före mätning. DrugLog® återger svaret av mätningen inom en sekund genom att ge "grönt ljus" om mätningen ligger inom angivna felmarginaler, "gult ljus" om angivna felmar-



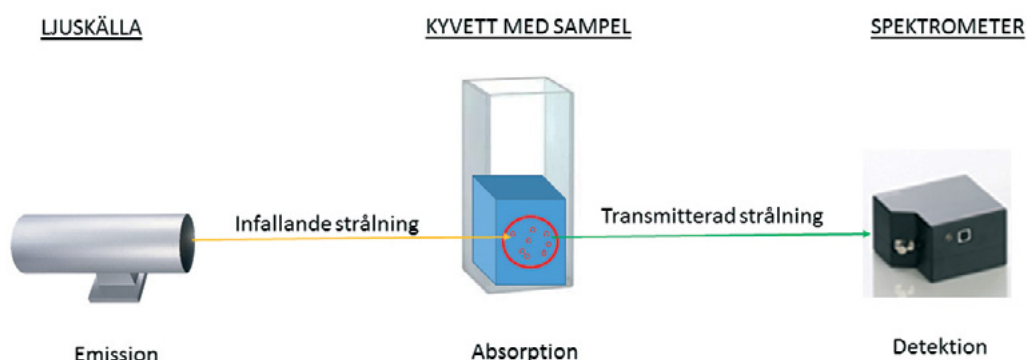
Exempel på normerat spektrum från en mätning relaterat till normerade lagrade kalibreringsspektra för olika koncentrationer av Doxorubicine. Det rosa fältet anger det våglängdsfönster inom vilket systemet utför beräkning av provets koncentration.

ginaler överskrids, men fortfarande ligger inom läkemedlets kliniska toleransvärden och "rött ljus" om mätningen visar värden utanför läkemedlets kliniska toleransnivåer eller att användaren av misstag valt fel läkemedel, vilket innebär att vidare hantering kan stoppas.

Användaren har, om osäkerheter uppstår, möjlighet att studera uppmätta spektralkurvor, avseende både provet i sig och de kalibreringskurvor som utgör basen för själva analysen. För att rätt resultat ska erhållas krävs att rätt ingångsvärde lagts till DrugLogs® databas vid kalibrering.

På detta sätt kan användaren få en viss förståelse för vad en eventuell felberedning beror på, för att därefter kunna rätta till problemet vid en eventuell omberedning, innan en färdig infusionslösning skickas till patientbehandling.

DrugLogs® inbyggda datorsystem medger en anslutning till lokala och centrala patient- och läkemedelsdatabaser vilket möjliggör att en vidareutveckling av produkten säkerställer att inte bara läkemedlet är rätt blandat, utan också att det ges till rätt patient vid rätt tillfälle. Systemet bygger på att man redan från början lagt in rätt referensvärden i databasen.





Kundsegment

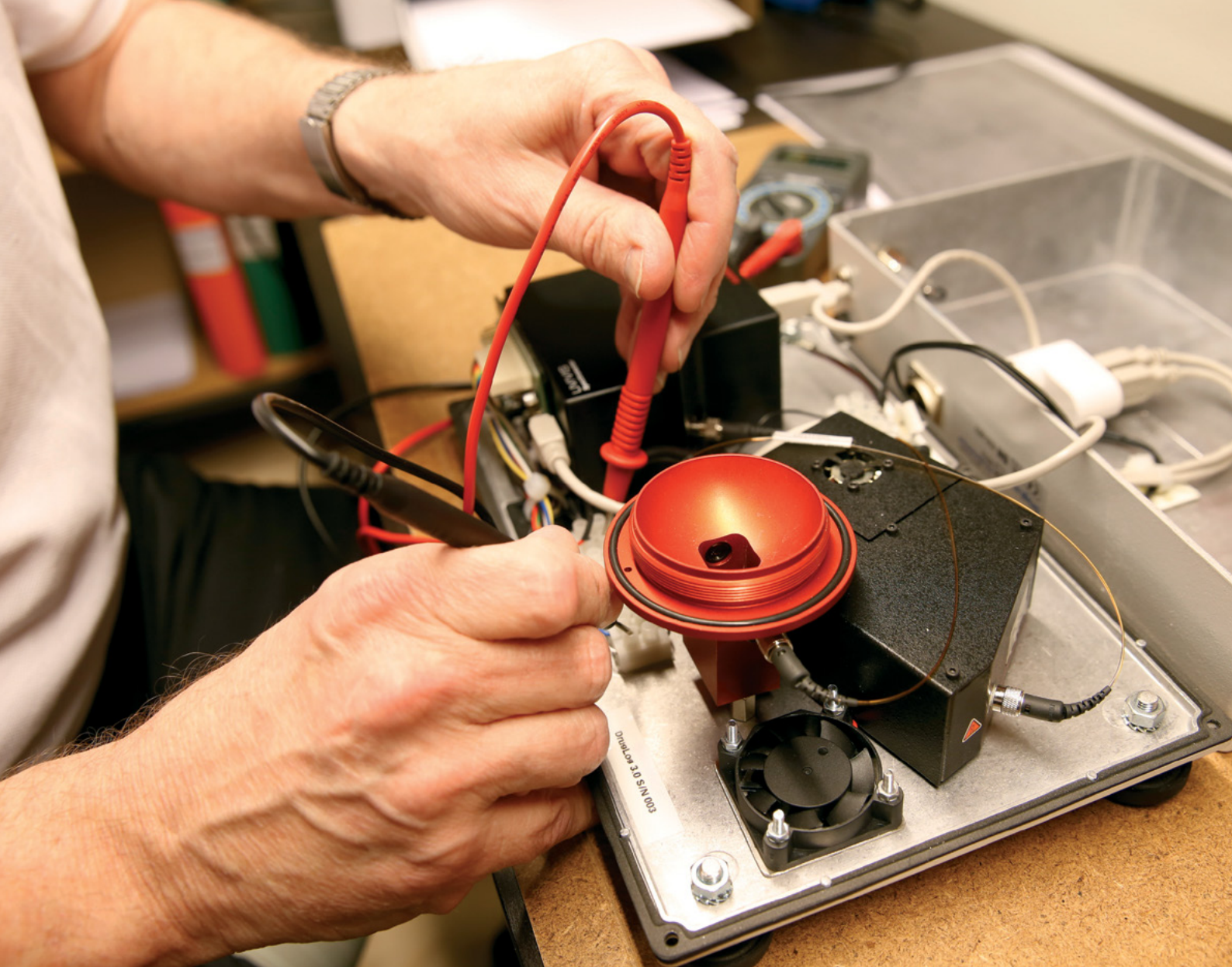
Cytostatika och cytotoxiska läkemedel, s.k. cellgifter, för cancerbehandling tillhör den grupp läkemedel som riskerar att ha den mest allvarliga påverkan på patienter om den injiceras i fel koncentration. Kvalitetsvärdet är här extra högt i och med att riskerna för dessa patienter vid en eventuell felbehandling är extremt höga. Pharmacolog kommer därför att fokusera på detta segment initialt. Marknadspotentialen inom detta segment bedöms vara substantiell. En analys av antalet cytotatika beredningar i Västeuropa visar på en volym av närmare 9 miljoner beredningar per år.

Merparten av dessa cytotatika och cytotoxiska beredningar görs på sjukhusens egna apotek som är utrustade för avancerad läkemedelshandling. Andra typer av intravenösa läkemedel, som morfin, insulin och antibiotika bereds även på kliniska avdelningar.

Det är därför naturligt att se alla kliniska avdelningar som det sekundära kundsegmentet för DrugLog®. En mer exakt beräkning av antalet beredningar av övriga läkemedel är svår att utföra men kan uppskattas till väsentligt högre än antalet cytotatikaberedningar.

Ett viktigt segment för DrugLog®, som referensinstallationer men också för att skapa acceptans på marknaden för den nya teknologin, är företag som erbjuder och utför kliniska tester av nya läkemedel på frivilliga försökspatienter. Dessa läkemedel är oprövade på människor och det är därför av största vikt att ha noggrann kontroll på koncentrationen av de läkemedel som injiceras för att skydda patienterna. Det är också viktigt för att kunna dra korrekta slutsatser av läkemedlens effekt. Felbehandling med oprövade läkemedel kan få katastrofala konsekvenser för patienterna.

Utöver dessa segment är också intensivvården, och andra sjukvårdsavdelningar, som utför avancerad sjukvård, av stort intresse. Behandlingar med avancerade läkemedel, t.ex. smärtlindring, utförs ofta under stor tidspress. Här tillkommer förutom patienternas säkerhet också en extra trygghet för vårdpersonalen, som snabbt och enkelt kan kontrollera att den planerade behandlingen är korrekt och säker.



Affärsmodell

PRODUKTPOSITIONERING OCH FÖRSÄLJNING

Det första steget i marknadsstrategin för Pharmacolog är att installera system hos ett antal identifierade referenskunder med olika inriktning i Sverige och övriga Europa. Detta sker för att stärka trovärdigheten kring företagets produkter.

Ett system har installerats vid Universitetssjukhuset i Genève, HUG, där det används för klinisk utprovning på 10 cytotoxiska läkemedel för cancerbehandling. Totalt har cirka 1 000 prover genomförts med gott resultat. Ytterligare ett system är under installation vid CTC, Clinical Trial Consultants, i Uppsala.

Parallellt har försäljning genom den egna organisationen inletts i syfte att kartlägga och påvisa betalningsviljan på marknaden.

Långsiktigt kommer licenssamarbeten med ett eller flera medicintekniska och/eller läkemedelsföretag att etableras för att undvika en kostsam uppbyggnad av en egen säljorganisation och för att nå en stor marknad på kortast möjliga tid.

ERBJUDANDE

Standarderbjudandet till kund kommer att baseras på en s.k. "pay-per-use"-lösning. Kunden kommer att betala för användandet av systemet, dvs för varje test som utförs med maskinen, där allt nödvändig material ingår.

Det finns flera fördelar med detta upplägg.

- Ingen initial investering för kunden.
- Kostnaden hamnar på det operativa kostnadskontot för kunden.
- Bolaget säkerställer användningen av korrekt kyvett, vilket är avgörande för en korrekt mätning.
- Ägandeskapet kvarstår hos Pharmacolog vilket säkerställer kontrollen över användningen av utrustningen.
- Pharmacolog har genom kontrakt tillgång till användningsdata vilket är avgörande för en korrekt analys av statistisk data som input till framtida produktutveckling och forskning.
- Modellen ger en jämn och växande inkomstutveckling för Pharmacolog, sam en långsiktig relation till användarna för fortsatt produkt- och metodutveckling.



Konkurrenter

Det finns idag några företag på marknaden som utvecklat alternativa system för kvalitetskontroll vid beredning och behandling av intravenösa läkemedel.

Sådana produkter är t.ex. IVSoft från Health Robotics och CATO system från Becton Dickinson i USA. Dessa båda system använder sig av robotteknik, barcode-läsning (streckkod) och vägning av läkemedlet före och efter beredning för att kontrollera processen. Produkterna analyserar inte läkemedlet i sig. En sådan teknik är tidskrävande och är inte heller heltäckande då den inte entydigt och oberoende kan identifiera och kvantifiera innehållet i slutprodukten.

Produkterna MultiSpec från MicroDom and QCPrep+ från CECA, säljs enbart i Frankrike och har installerats på ett 40-tal apotek. Systemen använder i stort sett samma teknik som DrugLog®, men är mycket mindre användarvänliga och tar längre tid för analysen. Att de redan har ett 40-tal installationer visar att behovet av ett kontrollinstrument finns. Kontakter har tagits med CECA om ett eventuellt samarbete, eftersom produkterna bedöms göra visst intrång på Pharam-

cologs patent, samt att erfarenheterna från testerna med QCprep+ i Frankrike skulle vara värdefulla vid utvecklingen av DrugLog®. Bolaget ser det som möjligt att kunna sälja DrugLog® till de sjukhus som har installerat QCPrep+, eftersom de båda produkterna vid dessa installationer kan komplettera varandra i den kliniska driften.

Ett företag i Kalifornien, SEA Medical, producerar och säljer ett integrerat system för användning vid behandling med intravenös infusion. Tekniken påminner om den teknik som finns implementerad i DrugLog®, men har stött på vissa tekniska svårigheter. SEA Medical har idag ingen känd installationsbas.

Två andra bolag i USA, Ahura Scientific (numera en del av Thermo Fisher Scientific) och Centice, har utvecklat produkter för att identifiera läkemedel (fasta och flytande) med Raman-teknik. Ramanspektroskopi bygger på analys av det emitterade ljuset (ramanspridning) som uppstår när man belyser ett objekt med laserljus. Detta är något som inte direkt konkurrerar med DrugLog®, eftersom tekniken medför begränsningar i bestämning av läkemedlets koncentration.

Strategier och mål

STRATEGI

Pharmacologs affärsmodell bygger på en "pay-per-use"-lösning där kunden betalar per test som görs i instrumentet. Med denna modell skall först och främst den europeiska marknaden bearbetas, direkt med egna säljinsatser och med eventuella samarbetspartners. Parallellt kommer den nordamerikanska marknaden att utvärderas och potentiella samarbetspartners skall identifieras i syfte att förbereda nästa steg. På lite längre sikt skall även den övriga världen bearbetas på liknande sätt

Geografisk strategi för 2015-2016

1. Marknadsbearbetning av den europeiska marknaden.
2. Utvärdering av den nordamerikanska marknaden samt identifiering av lämpliga samarbetspartners.

Segmentsprioritering 2015-2016

1. Cytostatika och cytotoxiska beredningar vid sjukhusapotek.
2. Övriga beredningar av intravenösa läkemedel vid vårdavdelningar.

FINANSIELLA MÅL

Pharmacolog har som mål att under 2016 omsätta 5-8 miljoner kronor och därefter växa med minst 50 procent per år.

UTDELNINGSPOLICY

Bolaget har inte under tidigare år lämnat någon utdelning till aktieägarna. Framtida utdelnings-policy bestäms då kassaflödet från verksamheten är positivt och Bolaget har resurser att lämna utdelning till ägarna.

MARKNADSPOTENTIAL

Felbehandling med läkemedel bedöms årligen kosta de svenska skattebetalarna mycket avsevärda belopp.

Vid en analys av antalet cytostatikaberedningar vid sjukhusapotek framkom att närmare 9 miljoner beredningar görs årligen i Västeuropa. Notera att denna analys endast gäller beredningar av cytostatika. Övriga läkemedelsberedningar har lämnats utanför.

Antalet övriga läkemedelsberäkningar är svårbedömt men kan dock uppskattas till mångdubbelt antalet cytostatika beredningar.

MARKNADSPOTENTIAL FÖR DRUGLOG® I VÄSTEUROPA

Enligt Bolagets uppskattningar sker 8,6 miljoner cytostatikaberedningar i Västeuropa per år, enligt nedan.

Tabell

CYTOSTATIKABEREDNINGAR PER ÅR

Land	Potentiellt antal apotek	Antal beredningar/år
Frankrike	60	1 200 000
Tyskland	50	1 000 000
UK	50	1 000 000
Italien	50	1 000 000
Spanien	40	800 000
Sverige	15	300 000
Norge	15	300 000
Danmark	15	300 000
Finland	15	300 000
Österrike	10	200 000
Belgien	10	200 000
Övriga (*10)	100	2 000 000
Total	430	8 600 000

Potentiella antalet system som beräknas kunna installeras på universitets- och sjukhusapotek i Västeuropa.

En IMS-studie genomförd under 2008 visar på en årlig global marknadspotential på c:a 5 miljarder kronor.

Med en installerad bas av 430 system och en beräknad volym på 8,6 miljoner beredningar per år och en intäkt av cirka 30 kronor per test ger detta en uppskattad marknad på runt 250 miljoner kronor per år enbart för cytostatikaberedningar i Västeuropa.



Vetenskapligt råd

För att bolaget skall garanteras en stark kompetensutveckling kring framtida läkemedel och dess användning i vården, har bolaget bildat ett vetenskapligt råd som kommer att ge bolagets ledning och styrelse råd och hjälp för att rätt anpassa sina produkter mot den framtida marknadens behov. Ingen ersättning utgår f.n. till rådets medlemmar.

Rådets medlemmar utgör en stark länk till cancervården och kliniska tester av nya läkemedel.



BENGT DAHLSTRÖM

Bengt Dahlström är docent vid Uppsala Universitet och har publicerat mer än 50 vetenskapliga artiklar. Bengt har mer än 35 års erfarenhet inom läkemedelsforskning och läkemedelsutveckling, både inom universitetet och i ledande positioner vid läkemedelsföretag och CROs. Bengt har varit med och grundat tre kliniska forskningsföretag: MiniDoc AB, PMC AB och CTC Clinical Trial Consultants AB, där han ingått i företagsledningen. Bengt är idag ordförande och CSO vid CTC AB.



BO LENNERNÄS

Biträdande professor och senior konsult vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset och Göteborgs Universitet. Bo är en av landets ledande onkologer inom prostatacancer. Han är också uppfinnaren av Pharmacologs egna europeiska patent inlämnat 2004. Bo står även bakom läkemedelutvecklingar och medicinska innovationer på marknaden som Abstral® och Liproca. Hans vetenskapliga verksamhet sträcker sig från läkemedelsutveckling till användning av humanoider inom vården. Bo har för närvarande tio patent registrerade inom medicinsk teknik.



STEN NILSSON

Sten Nilsson är professor i onkologi med koppling till Karolinska Institutet. Sten är ledamot i Cancerfondens Forskningsnämnd samt styrelsemedlem i DexTech Medical AB (publ), SPAGO Nanomedical AB (publ) och Pledpharma AB (publ). Sten är också medlem i scientific advisory board för Rhenman & Partner Asset Management. Han är en av grundarna till Micropos Medical AB (publ).

Styrelse



GUNNAR MATTSSON, F. 1964. STYRELSEORDFÖRANDE

Gunnar är jur. kand. från Uppsala Universitet och medlem i Sveriges Advokatsamfund sedan 1994. Han är sedan 1996 delägare i Advokatfirman Lindahl där hans verksamhet främst avser bolagsrätt, venture capital samt svenska och internationella avtal. Gunnar är i hög grad verksam inom läkemedel, bioteknik, diagnostik och medicinteknik och ansvarade för Lindahls verksamhet inom life science under åren 2009-2014.

Aktieinnehav: 0 aktier.



GISELA SITBON, F. 1958. STYRELSELEDAMOT

Gisela har doktorerat vid Karolinska Institutet. Hon har 25 års erfarenhet från små och medelstora företag inom Life Science vad gäller affärsutveckling, FoU och kvalitetssäkring. Inom KaroBio AB var hon i slutet av 80-talet anställd som chef inom forskning och utveckling. Därefter var hon en av grundarna till Professional Genetics Laboratory AB. Genom sitt eget företag Zenz AB är hon nu rådgivare till snabbväxande företag i sin roll som affärscoach på STING.

Aktieinnehav: 0 aktier.



LARS ENGBRANT, F. 1947. STYRELSELEDAMOT

Lars har examen från tekniskt gymnasium samt civilekonomexamen från Uppsala Universitet. Lars har varit aktiv inom utveckling och finansiering av små och medelstora företag i över 35 år. Hans arbetsgivare har varit Utvecklingsfonden i Uppsala län, Upsala Sparbank, Sparbanken Sverige, NUTEK och Almi Företagspartner Uppsala. Lars kunder har till stor del varit inom life science, särskilt cancerbehandling.

Aktieinnehav: 3 750 aktier.



OLLE JOHANSSON, F. 1952. STYRELSELEDAMOT

MBA från Handelshögskolan i Stockholm och IMD i Lausanne. Olle har lång erfarenhet från High Tech och Life Science-industrin. Under de tjugo senaste åren har han fokuserat på att utveckla en grupp biotech och medicintekniska företag för tillväxt på den internationella marknaden.

Olle är även styrelseledamot i Swecare, vilket är en organisation som aktivt marknadsför svensk sjukvård internationellt.

Aktieinnehav: via bolag 226 770 aktier.

Fullständig förteckning över styrelsens och VD:s bolagsengagemang återfinns på sidan 38 i memorandumet. Styrelsen nås via Bolaget: Pharmacolog i Uppsala AB, Ekeby Bruk A14, 752 75 UPPSALA

VD och övriga befattningshavare



HANS DAHLIN, F. 1945. VD OCH GRUNDARE

Hans har en M.Sc inom datafysik vid Uppsala Universitet. Hans har lång erfarenhet med arbete inom cancersjukvården. Han började som sjukhusfysiker vid Akademiska Sjukhuset i Uppsala och var under 70-talet chef för gruppen för forskning och utveckling av datorns tillämpning inom strålterapi. Som en del av detta arbete initierade han och ledde driften av det nordiska CART-projektet under tidigt 80-tal. CART har lagt grunden för dagens kommersiella produkter inom strålbehandling. Hans var grundare till Helax Group på 90-talet. I början av 2000-talet grundade han ONCOlog Medical AB tillsammans med Elekta AB och var dess VD och styrelseledamot fram till 2010.

Aktieinnehav: 240 345 aktier privat och via bolag.



KARL-ERIK CARLSTRÖM, F. 1966, FÖRSÄLJNINGSCHEF OCH VICE VD

Kandidatexamen i maskinteknisk design vid Uppsala Universitet. Karl-Erik har varit anställd som projekt- och produktchef vid IBA Scandotronic Wellhöfer AB, internationell säljare på IBA Particle Therapy och senare försäljningschef på Scandinova Systems AB. Sedan 2012 är han konsult på Tolpagorni Product Management AB och han har varit produktchef på Elekta AB Neuroscience på interimsbasis. Karl-Erik är knuten till Pharmacolog via konsultavtal men kommer att anställas under 2015.

Aktieinnehav: 4 000 aktier.



ANDERS MURMAN, F. 1967, TEKNISK CHEF

Civilingenjör i teknisk fysik vid Uppsala Universitet. Anders har ägnat hela sitt yrkesliv åt medicinteknik och i första hand radioonkologi, och har där arbetat med mjukvaruutveckling, forskning, projektledning, strategisk försäljning och affärsutveckling, bl.a. som utvecklingschef på RaySearch. Senast var Anders anställd som CTO hos Aerocrine. Anders är knuten till Pharmacolog på konsultbasis, men kommer att anställas under 2015.

Aktieinnehav: 21 225 aktier.

REVISOR

Folkesson Råd & Revision AB
Box 3035, 750 03 UPPSALA
Tel 018-17 24 50

Med huvudansvarig revisor:

Sten Eriksson, f. 1968, Godkänd revisor och partner i Folkesson.

Medlem FAR, branschorganisationen för revisorer och rådgivare.

Ledamot i FAR:s policygrupp för revision (f.d. Revisionskommittén), standardsättare för revision i Sverige och ansvarig för internationella remisser i revisionsfrågor, sedan 2006.





Organisation

KOSTNADSEFFEKTIV ORGANISATION

Pharmacolog har fram till i år inte haft några anställda utan Bolagets verksamhet har bedrivits genom inhyrda konsulter och en VD som fakturerat för sina tjänster. Från januari 2015 är bolagets VD anställd och från juni 2015 kommer ytterligare personer att anställas.

STYRELSENS ARBETSFORMER

Styrelsen väljs på årsstämman för ett år i taget. Nuvarande styrelse består av fyra ledamöter, Gunnar Mattsson, Lars Engbrant, Olle Johansson och Gisela Sitbon.

Gunnar Mattsson tillträdde som Bolagets ordförande vid årsstämman i mars 2015. Dessförinnan var Olle Johansson ordförande i Bolaget sedan 2012. Olle valdes in i styrelsen redan 2009. Lars Engbrant valdes in i styrelsen 2012 och Gisela Sitbon 2014. Vid samma tillfälle utträdde Hans Dahlin ur styrelsen för att enbart ha rollen som VD i Bolaget.

Under det kommande verksamhetsåret planerar styrelsen att ha minst fem ordinarie sammanträden. Vid mötena kommer bland annat budget, affärsplaner, bokslut, investeringar, finansiering, personal samt avtalsfrågor att behandlas.

BOLAGSSTYRNINGSKODEN

Bolaget tillämpar inte Svensk Kod för Bolagsstyrning då Bolagets aktie inte handlas på en reglerad marknad. Bolaget har inte någon valberedning eller kommitté för att behandla revisions- och ersättningsfrågor. Dessa frågor handläggs av styrelsen i dess helhet.

LÖN OCH ERSÄTTNINGAR

Under tidigare verksamhetsår har det utgått styrelsearvoden om ett prisbasbelopp till ledamöter i styrelsen som inte är större aktieägare. På årsstämman 2015 beslutades om att arvodet till styrelsens ordförande skall utgå med tre prisbasbelopp och till övriga styrelseledamöter med två prisbasbelopp vardera. Framtida arvoden beslutas på kommande årsstämmor.

Hans Dahlin har varit VD i Pharmacolog sedan 2011. Fram till årsskiftet 2014/2015 har han fakturerat Bolaget för utförda tjänster. Sedan årsskiftet är han anställd i Bolaget och en lön utgår om 66 000 kronor per månad. Bolaget och VD har tre månaders ömsesidig uppsägningstid av anställningsavtalet. Inga andra förmåner är avtalade i anställningsavtalet. Se även *Optionsprogram* och *Viktiga avtal*.

Efter avslutat uppdrag utgår ingen ersättning till varken styrelseledamöter eller VD.

Revisionsarvode utgår enligt av styrelsen godkänd räkning.

OPTIONSPROGRAM

På årsstämman den 26 mars 2015 fattades beslut om att införa ett optionsprogram riktat till Hans Dahlin, Karl-Erik Carlström och Anders Murman. Optionsprogrammet omfattar 150 000 teckningsoptioner. Lösenpriset uppgår till 36 kronor och optionernas löptid är till och med den 30 juni 2019.

TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Gunnar Mattsson är delägare i Advokatfirman Lindahl, som har svarat för juridisk rådgivning till Bolaget på marknadsmässiga villkor.

Hans Dahlin har ett royaltyavtal med Bolaget enligt vad som anges nedan under rubriken *Viktiga avtal*.

Under februari 2015 har Pharmacolog upptagit en bryggfinansiering genom lån från sju aktieägare om totalt 500 000 kronor. Lånet kommer att återbetalas när emissionen är fullföljd. Lånet löper med en månadsränta på 2.5 %.

Se även avsnittet *Teckningsförbindelser*.

VIKTIGA AVTAL

Pharmacolog har ett avtal med Bo Lennernäs som är uppfinnaren av Bolagets egna patent, EP 1634060B1. Avtalet ger uppfinnaren 200 Euro per försäld/installerad enhet som baseras på patentet. Avtalet gäller t.o.m. juni 2024.

Ett icke-exklusivt licensavtal med Dr Allgeyer av ett kompletterande patent EP 1545659B1 ger uppfinnaren 150 SEK för varje såld/installerad enhet utöver de 50 första enheterna. Beträffande förbrukningsvaran utgår motsvarande ersättning om 1,50 kronor för varje såld enhet. Beloppet är dock maximerat till 4,5 % av bruttoförsäljningen för förbrukningsvaran när denna försäljning överstiger 700 000 kronor.

Ett överlåtelseavtal avseende det inlämnade svenska patentet 1550082-0 har upprättats. Villkoren ger uppfinnaren Hans Dahlin en ersättning på 4 - 6 procent av rörelseintäkterna där patentet ingår efter det att den årliga intäkten överstiger 20 miljoner kronor. Vid en försäljning uppfinningen erhåller uppfinnaren 10 procent av försäljningssumman. Bolaget har möjlighet att under vissa omständigheter i samband med en försäljning av bolaget avsluta sina åtaganden mot uppfinnaren mot en engångsersättning om 10 miljoner kronor. Avtalet gäller så länge det finns patentskydd, dock minst 20 år.

PATENT

Pharmacolog har som mål att ha en stark patentportfölj inom



området för kontroll, administration och planering av intravenös läkemedelshandling, oavsett om det är för cancerbehandlingar med cellgifter, intensivvård eller anestesi.

Idag består portföljen av tre patent, varav två är godkända och ett ligger inför prövning:

EP 1 545 659 B1, gällande i Europa, "Device and method for qualitative and quantitative determination of intravenous fluid components". Ansökningsdatum för patentet var 2003-03-03 och patentet blev godkänt 2008-07-09. Patentet är inlicensierat från Bolagets samarbetspartner Dr Allgeyer i USA, och gäller kvalitetskontroll med hjälp av spektrometri av intravenösa preparat i kombination med infusionspumpar. Patentet gäller till år 2023.

EP 1 634 060 B1, gällande i Europa. "Method and device for analysis, verification and quality assurance of drugs for infusion". Ansökningsdatum för patentet var 2004-06-09 och patentet blev godkänt 2013-12-25. Patentet beskriver en metod och ett instrument för icke-invasiv analys av intravenösa preparat med avseende på molykylär sammansättning och dess koncentration. Patentet gäller till år 2024.

155 00 82-0, gällande i Sverige. "Method and system for dose rate regulation in dtug infusion treatment." Registrering av patentansökan hos PRV ägde rum 2015-01-27. Patentetansökan beskriver teknisk och funktionell lösning på hur en behandling med intravenösa läkemedel, där styrning/reglering av dos/tidsenhet från ett eller flera läkemedel, kan åstadkommas.

POTENTIELLA INTRESSEKONFLIKTER

Ingen av styrelseledamöterna eller de ledande befattningshavarna har några potentiella intressekonflikter med Pharmacolog där privata intressen kan stå i strid med Bolagets.

Ingen av styrelseledamot, ledande befattningshavare eller revisorer i Pharmacolog har eller haft någon direkt eller indirekt delaktighet i några affärstransaktioner som är ovanliga till sin karaktär eller i sina avtalsvillkor med Bolaget.



Utvald finansiell information

Den finansiella information som återges nedan är från Pharmacologs reviderade årsredovisningar för åren 2012, 2013 och 2014. Kassaflödesanalysen för 2012 är i efterhand upprättad utifrån den information som lämnats i årsredovisningarna. Informationen i årsredovisningarna är en del av memorandumet som helhet och skall således läsas tillsammans med övrig information i memorandumet. Årsredovisningarna för 2012 och 2013 är upprättade enligt Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd förutom redovisning av forsknings- och utvecklingskostnader, där Redovisningsrådets rekommendation nr 15

har tillämpats. Från och med räkenskapsåret 2014 upprättas årsredovisningen med tillämpning av årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3-regler).

Årsredovisningarna är granskade av Bolagets revisor. I revisionsrapporterna upplyser revisorn om att Bolaget har ett kapitalbehov av betydelse för den fortsatta verksamheten och därmed den framtida värderingen av de immateriella anläggningstillgångarna.

RESULTATRÄKNING

<i>Alla belopp i TSEK</i>	2014-01-01 -2014-12-31	2013-01-01 -2013-12-31	2012-01-01 -2012-12-31
<i>Rörelsens intäkter:</i>			
Aktiverat arbete för egen räkning	1 016	682	212
<i>Rörelsens intäkter</i>	<i>1 016</i>	<i>682</i>	<i>212</i>
<i>Rörelsens kostnader:</i>			
Övriga externa kostnader	-1 977	-1 397	-814
Personalkostnader	0	0	0
Avskrivningar och nedskrivningar	-25	-717	-25
<i>Rörelsens kostnader</i>	<i>-2 002</i>	<i>-2 114</i>	<i>-839</i>
<i>Rörelseresultat</i>	<i>-986</i>	<i>-1 432</i>	<i>-627</i>
<i>Resultat från finansiella poster:</i>			
Ränteintäkter och liknande poster	0	4	2
Räntekostnader och liknande poster	-71	-84	-93
<i>Resultat från finansiella poster</i>	<i>-71</i>	<i>-80</i>	<i>-91</i>
<i>Resultat efter finansiella poster</i>	<i>-1 057</i>	<i>-1 512</i>	<i>-718</i>
Skatt	0	0	0
<i>Årets resultat</i>	<i>-1 057</i>	<i>-1 512</i>	<i>-718</i>

BALANSSRÄKNING

<i>Alla belopp i TSEK</i>	14-12-31	13-12-31	12-12-31
<i>Anläggningstillgångar</i>			
Immateriella anläggningstillgångar	5 551	4 443	4 390
Materiella anläggningstillgångar	174	24	27
Finansiella anläggningstillgångar	50	0	0
S:a anläggningstillgångar	5 775	4 467	4 417
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Övriga fordringar	225	22	136
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	54	28	27
Kassa o bank	1 651	336	1 437
S:a omsättningstillgångar	1 930	386	1 600
<i>Summa tillgångar</i>	<i>7 705</i>	<i>4 853</i>	<i>6 017</i>
<i>Eget kapital</i>			
Aktiekapital	545	259	168
Pågående nyemission	-	-	71
Fritt eget kapital	5 579	2 998	3 818
S:a eget kapital	6 124	3 257	4 057
<i>Skulder</i>			
Långfristiga skulder	633	953	298
Kortfristiga skulder	948	643	1 662
S:a skulder	1 581	1 596	1 960
<i>Summa eget kapital och skulder</i>	<i>7 705</i>	<i>4 853</i>	<i>6 017</i>

STÄLLDA SÄKERHETER OCH ANSVARSFÖRBINDELSER

	14-12-31	13-12-31	12-12-31
Ställda säkerheter	1000	1 000	1 000

Ansvarsförbindelser

- Royalty till uppfinnare; 200 Euro per försald enhet
- Royalty till patentinnehavare; omsättningsbaserad 150 SEK för varje såld/ installerad enhet utöver 50 enheter samt 1,5 SEK för varje såld förbrukningsvara ("consumables"), dock max 4,5 % av bruttoförsäljningen för förbrukningsartiklar, fr o m när nettoomsättningen för förbrukningsartiklar överstiger 700 000 SEK.

KASSAFLÖDESANALYS

	2014-01-01 -2014-12-31	2013-01-01 -2013-12-31	2012-01-01 -2012-12-31
<i>Alla belopp i TSEK</i>			
Den löpande verksamheten			
Resultat före finansiella poster	-986	-1 432	-627
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m.m.:	25	718	25
Erhållen ränta	0	4	2
Erlagd ränta	-71	-84	-93
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-1 032	-794	-693
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>			
Ökning (-) /Minskning (+) övriga kortfristiga fordringar	-229	113	-122
Ökning (+)/Minskning (-) leverantörsskulder	237	-78	119
Ökning (+)/Minskning (-) övriga kortfristiga rörelseskulder	-85	-108	466
	-77	-73	463
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1 109	-867	-230
Investeringsverksamheten			
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-1 333	-769	-240
Finansieringsverksamheten			
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	3 757	534	1 627
Årets kassaflöde	1 315	-1 102	1 157
Likvida medel vid periodens början	336	1 437	280
Likvida medel vid periodens slut	1 651	336	1 437

NYCKELTAL

<i>Alla belopp i TSEK</i>	14-12-31	13-12-31	12-12-31
Nettoomsättning	0	0	0
Omsättningstillväxt (%)	-	-	-
Rörelsekostnader	2 002	2 114	839
Rörelseresultat	-986	-1 432	-627
Resultat före skatt	-1 057	-1 512	-718
Immateriella tillgångar	5 551	4 443	4 390
Likvida medel	1 651	336	1 437
Justerat eget kapital	6 124	3 257	4 057
Kortfristiga skulder	948	643	1 662
Soliditet (%)	79,5	67,0	67,0
Balansomslutning	7 705	4 853	6 017
Kassalikviditet (%)	204	60	96
Utdelning	0	0	0
Medelantal anställda, st	0	0	0

Nyckeltalsdefinitioner

Rörelsemarginal	Rörelseresultat / nettoomsättning
Kassalikviditet	Omsättningstillgångar exklusive varulager / kortfristiga skulder
Soliditet	Justerat eget kapital / balansomslutning
Justerat eget kapital	Eget kapital + 78 procent av obeskattade reserver

Kommentarer till den finansiella informationen

INTÄKTER

Pharmacolog i Uppsala AB är ett utvecklingsbolag som dock ännu inte kommit igång med försäljning av sin första produkt DrugLog®.

De intäkter som Bolaget redovisar härrör till utvecklingskostnader som Bolaget valt att aktivera. Dessa uppgick 2012 till 212 tkr, 2013 till 682 tkr och 2014 till 1 016 tkr.

KOSTNADER

Rörelsens kostnader har över tiden varit relativt måttliga. Det har varit ersättning till de som haft konsultuppdrag i Bolaget, driften av Bolaget och för av- och nedskrivningar.

År 2012 uppgick rörelsekostnaderna till 839 tkr, för att 2013 öka de till 2 114 tkr, varav 700 tkr utgjorde en nedskrivning av en rättighet till ett patent i USA som Bolaget hade exklusiv licensrättighet till. För år 2014 uppgick rörelsekostnaderna till 2002 tkr.

RÖRELSERESULTAT

För räkenskapsåret 2012 var rörelseresultatet minus 627 tkr, för att 2013 öka det negativa resultatet till minus 1 432 tkr till stor del beroende på de ökade rörelsekostnaderna. De lägre kostnaderna för 2014 resulterade i att rörelseresultatet kunde förbättras till minus 986 tkr.

AVKASTNING PÅ EGET OCH TOTALT KAPITAL

Avkastningen på eget såväl som på totalt kapital har varit negativt 2012, 2013 och 2014.

INVESTERINGAR I ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

De investeringar Pharmacolog gjort under åren härrör sig i huvudsak till immateriella anläggningstillgångar i form av balanserade produktutvecklingskostnader och av utgifter för patent.

Under räkenskapsåret 2012 aktiverades utgifter för intern utveckling till ett belopp om 212 tkr. Dessutom aktiverades patentkostnader om 28 tkr.

Under 2013 aktiverades utgifter för intern utveckling om 682 tkr. De balanserade utgifterna för patent uppgick under året till 71 tkr.

Under 2014 aktiverade Bolaget ytterligare utgifter för produktutveckling till ett värde av 1 016 tkr. För 2014 uppgick utgifterna för patent till 93 tkr.

Under 2012 gjordes inga investeringar i materiella anläggningstillgångar. Utgifter för de materiella anläggningstillgångarna uppgick 2013 till 15 tkr och under 2014 till 174 tkr. Det gällde då utgifter för datorer och viss laboratorieutrustning.

De finansiella anläggningstillgångarna uppgående till 50 tkr i bokslutet 2014 utgjorde spärrade medel till förmån för en leverantör.

Några avskrivningar har ännu inte gjorts på de immateriella anläggningstillgångarna. Däremot de materiella anläggningstillgångarna har skrivits av med ca 25 tkr per år baserat på en avskrivningstid om 5 år.

OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR

Omsättningstillgångarna i Pharmacolog består till stor del av övriga fordringar och likvida medel. Vid bokslutet den 31 december 2012 uppgick omsättningstillgångarna till 1 600 tkr, varav Övriga fordringar uppgick till 136 tkr och de likvida medlen till 1 437 tkr.

På bokslutsdagen den 31 december 2013 uppgick omsättningstillgångarna till 386 tkr varav de likvida medlen utgjorde 336 tkr.

Den 31 december 2014 uppgick omsättningstillgångarna till 1 930 tkr, varav Övriga fordringar utgjorde 225 tkr och de likvida medlen utgjorde 1 651 tkr.

EGET KAPITAL

Pharmacolog hade vid bokslutet 2012 ett eget kapital uppgående till 4 057 tkr, varav aktiekapitalet utgjorde 168 tkr. En nyemission genomfördes under året till kursen 13,93 kr per aktie.

Tack vare en nyemission under 2013 vilken tillförde Bolaget drygt 700 tkr uppgick det egna kapitalet till 3 257 tkr trots att året inneburit en förlust på -1 512 tkr. Emissionen 2013 gjordes till kursen 5,12 kronor per aktie.



Under 2014 gjordes en nyemission som tillförde drygt 3 900 tkr till Bolaget. Emissionen gjordes till kursen 7,70 kronor per aktie. Genom emissionen och en fondemission ökade aktiekapitalet till 545 tkr och det totala egna kapitalet vid utgången av räkenskapsåret uppgick till 6 124 tkr, trots att årets förlust var -1 057 tkr.

SKULDER

Skulderna i Bolaget uppgick vid bokslutet 2012 till 1 960 tkr, varav 298 tkr var Långfristiga skulder och 1 662 tkr var kortfristiga skulder. Vid samma tidpunkt 2013 hade skulderna minskat till 1 596 tkr, varav Långfristiga skulder utgjorde 953 tkr och 643 tkr var kortfristiga.

På bokslutsdagen den 31 december 2014 uppgick skulderna till 1 581 tkr, varav Långfristiga skulder var 633 tkr och Kortfristiga skulder 948 tkr.

KASSAFLÖDE

Kassaflödet från den löpande verksamheten efter förändringar av rörelsekapitalet var minus 230 tkr år 2012. Året därpå var motsvarande siffra -867 tkr, för att 2014 vara -1 109 tkr.

Investeringarna i produktutveckling och patent 2012 innebar ett negativt kassaflöde från investeringsverksamheten om -240 tkr. År 2013 uppgick motsvarande investeringar till -769 tkr och 2014 innebar investeringarna ett negativt kassaflöde på -1 333 tkr.

De negativa kassaflödena från den löpande verksamheten och investeringsverksamheten har i huvudsak finansierats av nyemissioner. Under 2012 tillfördes bolaget 2 212 tkr genom nyemission. Året därpå gjordes en nyemission som tillförde Bolaget 712 tkr, medan emissionen 2014 tillförde drygt 3 900 tkr efter emissionskostnader.

NYCKELTAL

Bolaget har under hela perioden som omfattas av den ekonomiska redogörelsen i huvudsak finansierats med eget kapital. Vid bokslutet för räkenskapsåret 2012 var soliditeten i Bolaget 67 procent, vilket var det samma ett senare. Genom den förhållandevis stora nyemissionen som genomfördes våren 2014 ökade soliditeten till 79,5 procent.

Kassalikviditeten har däremot under alla år varit lite sämre. Vid utgången av räkenskapsåret 2012 varit kassalikviditeten 86 procent, vilket innebär att omsättningstillgångarna var betydligt mindre än de kortfristiga skulderna. Bolaget hade därmed en mindre bra förmåga att betala de kortfristiga skulderna. Vid utgången av räkenskapsåret 2013 sjönk kassalikviditeten ytterligare till 52 procent. Genom nyemissionen 2014 tillfördes likvida medel vilket innebar att kassalikviditeten i slutet av 2014 uppgick till 174 procent.

MEDELANTAL ANSTÄLLDA

Bolaget har inte haft några anställda under de tre år som den ekonomiska informationen omfattar. Istället har verksamheten bedrivits genom inhyrda konsulter som jobbat i Bolaget. För innevarande räkenskapsår har Bolagets VD Hans Dahlin anställts och ytterligare personer kommer att anställas under året.

FÖRÄNDRING AV BOLAGETS FINANSIELLA STÄLLNING EFTER SENAST LÄMNAD REDOVISNING

Efter balansdagen den 31 december 2014 har det inte skett några större förändringar i Bolagets finansiella ställning förutom att den löpande verksamheten medfört en förlust om cirka 1 200 tkr under årets tre första månader. Dessutom har Pharmacolog upptagit en bryggfinansiering om totalt 500 000 kr. Lånet kommer att återbetalas när emissionen är fullföljd. Lånet löper med en månadsränta på 2.5 procent.

Kapitalbehovet för resterande del av året beräknas till 7 500 tkr, vilket ger en burn-rate om cirka 700 tkr per månad det närmaste året.

Den 18 maj kommer Pharmacolog att offentliggöra sin kvartalsrapport gällande första kvartalet 2015. Rapporten kommer att distribueras via AktieTorgets pressmeddelande-tjänst, för att därefter finnas tillgänglig på Bolagets och AktieTorgets hemsidor.

HANDLINGAR INFÖRLIVADE GENOM HÄNVISNING

Till memorandumet har följande dokument införlivats genom hänvisning: de tre senaste årens årsredovisningar jämte revisions-berättelserna.

Dessa finns att hämta på www.pharmacolog.se.

Aktieägare

2015-03-31	Antal aktier	Andel röster	Andel kapital
Almi Invest AB	260 000	14,2 %	14,2 %
Hans Dahlin privat och genom bolag	240 345	13,1 %	13,1 %
Olle Johansson genom bolag	226 770	12,4 %	12,4 %
Magnus Uppsäll	215 000	11,8 %	11,8 %
Artemis-Artemedia AB	93 620	5,1 %	5,1 %
Uptron AB	87 165	4,8 %	4,8 %
Audacia AB	81 560	4,5 %	4,5 %
Övriga 20 aktieägare	624 555	34,1 %	34,1 %
Totalt	1 829 015	100,0 %	100,0 %

Efter föreliggande nyemission (vid full teckning)	Antal aktier	Andel röster	Andel kapital
Almi Invest AB	260 000	10,1 %	10,1 %
Hans Dahlin privat och genom bolag	240 345	9,3 %	9,3 %
Olle Johansson genom bolag	226 770	8,8 %	8,8 %
Magnus Uppsäll	215 000	8,3 %	8,3 %
Artemis-Artemedia AB	93 620	3,6 %	3,6 %
Uptron AB	87 165	3,4 %	3,4 %
Audacia AB	81 560	3,2 %	3,2 %
Övriga 20 aktieägare	624 555	24,2 %	24,2 %
<i>Föreliggande nyemission</i>	<i>750 000</i>	<i>29,1 %</i>	<i>29,1 %</i>
Totalt	2 579 015	100,0 %	100,0 %

Aktiekapitalets utveckling

Händelse	Ökning antal aktier	Totalt antal aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt aktiekapital	Kvotvärde	Emissionskurs
2007 Bolagets bildande	100 000	100 000	100 000	100 000	1	1,00
2008 Nyemission	37 334	137 334	37 334	137 334	1	15,00
2010 Nyemission	7 228	144 562	7 228	144 562	1	0,20
2011 Nyemission	15 000	159 562	15 000	159 562	1	4,00
2012 Nyemission	8 398	167 960	8 398	167 960	1	13,93
2913 Nyemission	91 413	259 373	91 413	259 373	1	5,12
2914 Nyemission	104 000	363 373	104 000	363 373	1	7,70
2014 Split 5:1	1 453 492	1 816 865	0	363 373	0,2	
2015 Fondemission	0	1 816 865	181 668,5	545 059,5	0,3	
2015 Kvittningsemmission	12 150	1 829 015	3 645	548 704,5	0,3	12,00
2015 Förestående nyemission	750 000	2 579 015	225 000	773 704,5	0,3	12,00

Vid samtliga nyemissioner har erhållna aktier betalats fullt ut med kontanta medel, utom kvittnings-emissionen som gjordes i mars 2015. I denna kvittades en skuld mot aktier på samma villkor som i föreliggande emission. Nyemissionen våren 2014 gjordes till kursen 7,70 kronor och tecknades av Almi Invest Östra AB och ett mindre antal privata investerare. Se vidare sidan 33, under "Värdering".

Bolaget har ett optionsprogram omfattande 150 000 teckningsoptioner med ett lösenpris på 36 SEK utfärdat till Hans Dahlin, Karl-Erik Carlström och Anders Murman. Optionerna löper fram till och med den 30 juni 2019. Fullt utnyttjat kommer optionsprogrammet att innebära en utspädning motsvarande cirka 7,6 procent av såväl aktier som röster (före förestående nyemission). Aktiekapitalet kommer då även att öka med 45 000 SEK.

Information om de aktier som erbjuds

Aktiekapitalet i Pharmacolog i Uppsala AB uppgår till 548 704,50 kronor, fördelat på 1 829 015 aktier. Efter genomförd nyemission av 750 000 aktier kommer aktiekapitalet att uppgå till 773 704,50 kronor. Bolaget kommer då att ha totalt 2 579 015 aktier. Enligt gällande bolagsordningen kan aktieantalet i Bolaget uppgå till maximalt 6 666 664 aktier.

Bolagets aktier har alla en röst. Samtliga aktier har lika rätt till utdelning och del i Bolagets vinst och andel i tillgångar vid en likvidation. Aktieägare i Bolaget har företrädesrätt vid emission i proportion till befintligt innehav. Aktierna är upprättade enligt svensk rätt och denominerade i svenska kronor.

AKTIEBOK

Bolagets aktiebok kontoförs av Euroclear Sweden AB, Box 7822, 103 97 STOCKHOLM, som registrerar aktierna på den person som innehar aktierna.

HANDELSBETECKNING

Handelsbeteckningen för Bolaget aktie är PHLOG. ISIN-kod för aktien är SE0006732020.

UTDELNING

Alla aktier har lika rätt till utdelning. De nya aktierna medför rätt till utdelning från och med räkenskapsåret 2015. Eventuell utdelning beslutas av årsstämman och betalas ut efter denna. Utbetalning ombesörjs av Euroclear Sweden AB. Avdrag för preliminär skatt ombesörjs normalt av Euroclear eller, beträffande förvaltarregistrerade aktier, av förvaltaren. Rätt till tilldelning tillfaller den som på fastställd avstämningsdag som bestäms av bolagsstämman är registrerad som ägare i den av Euroclear förda aktieboken. Aktieägare har rätt till andel i överskott vid en eventuell likvidation i förhållande till det antal aktier som innehavaren äger.

I det fall någon aktieägare inte kan nå genom Euroclear kvarstår dennes fordran på utdelningsbeloppet mot Bolaget och begränsas endast genom regler om preskription. Vid preskription tillfaller utdelningsbeloppet Bolaget.

Det föreligger inga restriktioner för utdelning eller särskilda förfaranden för aktieägare bosatta utanför Sverige och utbetalning sker via Euroclear på samma sätt som för aktieägare bosatta i Sverige. För aktieägare som inte är skatterettsligt hemmahörande i Sverige utgår dock normal svensk kupongskatt (se sidan 36, Skatteaspekter i Sverige).

UTSPÄDNINGSEFFEKTER

Samtliga aktier som erbjuds i erbjudandet ingår i den nyemission som Bolaget genomför. Det sker därmed ingen försäljning av befintliga aktier. För befintliga aktieägare som inte tecknar sig i föreliggande emission uppstår en utspädningseffekt om totalt 750 000 ny-emitterade aktier, vilket motsvarar ytterligare cirka 41,0 procent aktier i Pharmacolog om emissionen fulltecknas.

ÖVRIG INFORMATION OM AKTIERNA

Bolagets aktier kan fritt överlåtas på annan part. Aktierna är ej föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningsskyldighet. Bolagets aktie har ej heller varit föremål för offentligt uppköpserbjudande under det innevarande

eller föregående räkenskapsåret. För att ändra aktieägarnas rätt i Bolaget krävs ett bolagsstämmobeslut med kvalificerad majoritet.

VÄRDERING AV AKTIERNA

Pharmacolog gjorde under våren 2014 en emission om 4 miljoner kronor till en värdering om 10 miljoner kronor före emissionen. Denna tecknades till hälften av Almi Invest Östra AB och därutöver av ett mindre antal privata investerare.

Värderingen som ligger till grund för emissionskursen i erbjudandet bygger på styrelsens bedömning av marknadspotential och förväntad avkastning. Bedömningen grundar sig på den förväntade framtida försäljningsnivån och de ekonomiska budgetar som ligger till grund för den planerade expansionen av verksamheten. Styrelsen gör den samlade bedömningen att teckningskursen 12 kronor utgör en skälig värdering av Bolaget utifrån dagens marknadssituation. Värderingen av Bolaget är "pre-money" 21,9 miljoner kronor.

LOCK UP-AVTAL

Ett avtal har i samråd med AktieTorget slutits mellan Pharmacolog och de fyra största aktieägarna i Bolaget, vilket innebär att dessa förbinder sig att inte sälja mer än 10 procent av sina respektive aktier i Bolaget det närmaste året efter notering av aktien på AktieTorget. Vad gäller Magnus Uppsell innebär avtalet att han inte kan sälja mer än 25 procent av sina aktier under sex månader efter notering. Under sex månader efter utgången av den perioden kan han sälja ytterligare högst 25 procent av sina aktier. AktieTorget kan bevilja undantag från avtalen.

LIKVIDITETSGARANT

Pharmacolog i Uppsala AB har idag inget avtal med någon part om att garantera likviditeten i handeln av aktien.

TECKNINGSFÖRBINDELSER

Pharmacolog har skriftligen ingått avtal om teckningsförbindelser om totalt 2 619 996 kronor, vilket motsvarar cirka 29,1 procent av emissionslikviden vid full teckning. Förbindelserna gäller bara upp till miniminivån 5,4 miljoner kronor.

Utställare	Förbindelse antal aktier	Förbin- delse SEK
Magnus Uppsell	91 667	1 100 004
ALMI Invest AB	41 666	499 992
Helax Medical AB	15 000	180 000
InParallel AB	15 000	180 000
Företagsfinansiering Fyrstad AB	15 000	180 000
BBD Bridging Bussiness Development AB	10 000	120 000
Bo Högström	10 000	120 000
Murlang AB	5 000	60 000
Artemis-Artemida AB	5 000	60 000
Audacia AB	5 000	60 000
Gunnar Mattsson	5 000	60 000

Ingen ersättning utgår till de som lämnat teckningsförbindelse. Likviden har inte säkerställts på förhand genom förhandstransaktion, bankgaranti eller liknande. Teckningsförbindelserna omfattas av samma tilldelningsprinciper som övriga tecknare i emissionen, varför tilldelning till dessa inte är bestämd på förhand.

Risikfaktorer

En investering i Pharmacolog utgör en affärsmöjlighet, men innebär också risker. Dessa kan p.g.a. omvärldsfaktorer och Bolagets affärsinriktning vara svåra att kvantifiera. Hela det investerade kapitalet kan förloras. I företag med ringa eller begränsad historik kan risken ses som extra stor. För att bedöma Bolaget är det viktigt att beakta de personer som skall driva verksamheten, deras bakgrund samt riskprofilen i den verksamhet som skall bedrivas. Den som överväger att köpa aktier i Pharmacolog bör inhämta råd från kvalificerad rådgivare. Nedan redogörs för ett antal riskfaktorer som har betydelse för bedömningen av Bolaget och dess aktie. Riskfaktorerna är inte framställda i prioriteringsordning och gör inte anspråk på att vara heltäckande.

Bolagsrisker

BEGRÄNSADE RESURSER

Pharmacolog är ett litet företag med begränsade resurser vad gäller ledning, administration och kapital. För genomförandet av strategin är det av vikt, att resurserna disponeras på ett för Bolaget optimalt sätt. Det finns en risk att Bolagets resurser inte räcker till och därmed drabbas av finansiellt och operativt relaterade problem.

BEROENDE AV NYCKELPERSONER OCH MEDARBETARE

Pharmacolog baserar sin framgång på ett fåtal personers kunskap, erfarenhet och kreativitet. Bolaget kommer under året att anställa personal vilket kommer att öka kontinuiteten i bolaget och minska beroendet av enskilda medarbetare. Bolaget arbetar även med att minska beroendet genom en god dokumentation av rutiner och arbetsmetoder.

INTJÄNINGSFÖRMÅGA OCH KAPITALBEHOV

Det kan inte uteslutas att det tar längre tid än beräknat, innan Bolaget når ett positivt kassaflöde. Det kan inte heller uteslutas att Pharmacolog i framtiden kan komma att söka nytt externt kapital. Det finns inga garantier att det i så fall kan anskaffas på för aktieägare fördelaktiga villkor. Ett misslyckande i att generera vinster i tillräcklig omfattning kan påverka Bolagets marknadsvärde.

FÖRSÄLJNINGSRISK

Det går inte att med säkerhet fastslå att de produkter som Bolaget utvecklat får det positiva mottagande på marknaden som förespeglas i det här memorandumet. Det är i dagsläget svårt att kvantifiera storleken på kommande intäkter och bestämma när i tiden dessa eventuellt kommer.

MOTSTÅND FÖR INFÖRANDE AV NY TEKNIK

Många gånger kan det vara ett motstånd i större organisationer att införa ny teknik då det påverkar den befintliga personalens rutiner. Motståndet kan innebära att det tar

betydligt längre tid för Bolaget att nå ut på marknaden än vad som idag förväntas.

Marknadsrisker

AKTIENS LIKVIDITET

Pharmacologs aktie är idag inte likvid. Aktien kommer däremot att tas upp till handel på AktieTorget under förutsättning att spridningskravet för aktien är uppfyllt och att den nu aktuella nyemissionen genomförs. Det finns ingen garanti för att aktier förvärvade genom nyemissionen kan säljas till för innehavaren acceptabla nivåer vid varje given tidpunkt.

KURSFALL PÅ AKTIEMARKNADEN

Aktiemarknaden kan generellt gå ner av olika orsaker så som räntehöjningar, politiska utspel, valutakursförändringar och sämre konjunkturella förutsättningar.

Aktiemarknaden präglas även till stor del av psykologiska faktorer. En aktie i Pharmacolog påverkas på samma sätt som alla andra aktier av dessa faktorer, vilka till sin natur många gånger kan vara problematiska att förutse och skydda sig mot.





Bolagsordning

BOLAGSORDNING FÖR PHARMACOLOG I UPPSALA AB (PUBL) (org. nr 556723-6418)

§ 1. Firma

Bolagets firma är Pharmacolog i Uppsala AB (publ). Bolaget är publikt (publ).

§ 2. Styrelsens säte

Styrelsen skall ha sitt säte i Uppsala kommun.

§ 3. Verksamhet

Bolaget skall utveckla, producera och marknadsföra medicinteknisk utrustning samt idka därmed förenlig verksamhet.

§ 4. Aktiekapital

Aktiekapitalet utgör lägst 500.000 kronor och högst 2.000.000 kronor.

§ 5. Antal aktier

Antalet aktier skall vara lägst 1 666 666 och högst 6 666 664 stycken.

§ 6. Styrelse och revisorer

Styrelsen består av 3-10 ledamöter med högst 5 suppleanter.

Bolaget skall ha 1-2 godkända eller auktoriserade revisorer med högst 2 revisorssuppleanter eller ett registrerat revisionsbolag.

§ 7. Kallelse till bolagsstämma

Kallelse till bolagsstämma skall ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt på bolagets webbplats. Vid tidpunkten för kallelse skall information om att kallelse skett annonseras i Svenska Dagbladet.

Kallelse till årsstämma samt kallelse till extra bolagsstämma där fråga om ändring av bolagsordningen kommer att behandlas skall utfärdas tidigast sex veckor och senast fyra veckor före stämman. Kallelse till annan extra bolagsstämma skall utfärdas tidigast sex veckor och senast två veckor före stämman.

§ 8. Föranmälan

Aktieägare som vill delta i förhandlingarna vid bolagsstämman, skall dels vara upptagen i utskrift eller annan framställning av hela aktieboken avseende förhållandena fem vardagar före stämman, dels göra anmälan till bolaget senast kl. 16.00 den dag som anges i kallelsen till stämman. Sistnämnda dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman. Om kallelsen inte anger någon sista dag för anmälan, är anmälan inget krav för att delta i bolagsstämman.

§ 9. Öppnande av stämman

Styrelsens ordförande eller den styrelsen därtill utser öppnar bolagsstämman och leder förhandlingarna till dess ordförande vid stämman valts.

§ 10. Ärenden på årsstämma

Årsstämman hålles årligen inom 6 månader efter räkenskapsårets utgång.

På årsstämma skall följande ärenden förekomma:

1. Val av ordförande vid stämman.
2. Upprättande och godkännande av röstlängd.
3. Godkännande av dagordning.
4. Val av en eller två justeringsmän.
5. Prövning av om stämman blivit behörigen sammankallad.
6. Framläggande av årsredovisningen och revisionsberättelsen samt, i förekommande fall, koncernredovisning och koncernrevisionsberättelse
7. Beslut
 - a) om fastställande av resultaträkningen och balansräkningen, samt, i förekommande fall, koncernresultaträkning och koncernbalansräkning,
 - b) om dispositioner beträffande vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen,
 - c) om ansvarsfrihet åt styrelse-ledamöter och verkställande direktören när sådan förekommer.
8. Fastställande av styrelse och, i förekommande fall revisionsarvoden.
9. Val till styrelse och, i förekommande fall, revisionsbolag eller revisorer samt eventuella revisorssuppleanter.
10. Annat ärende, som ankommer på stämman enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen.

§ 11. Räkenskapsår

Bolagets räkenskapsår skall vara 0101-1231.

§ 12. Avstämningsförbehåll

Bolagets aktier skall vara registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument.

Bolagsordning antagen vid årsstämma den 26 mars 2015.



Skatteaspekter i Sverige

INLEDNING

Följande sammanfattning av skatte-konsekvenser för investerare, som är eller kommer att bli aktieägare i Pharmacolog i Uppsala AB. Sammanfattningen är baserad på aktuell lagstiftning och är endast avsedd som allmän information.

Den skattemässiga behandlingen av varje enskild aktieägare beror delvis på dennes egen situation. Särskilda skattekonsekvenser, som ej finns beskrivna i det följande, kan bli aktuella för vissa kategorier av skattskyldiga, inklusive personer ej bosatta i Sverige. Framställningen omfattar bland annat inte de fall där aktie innehas som omsättningstillgång eller innehas av handelsbolag.

UTDELNING

Mottagen utdelning är i sin helhet skattepliktig för fysiska personer och dödsbon. Beskattning sker i inkomstslaget kapital. Skattesatsen är för närvarande 30 procent.

För juridiska personers innehav av så kallade kapitalplaceringsaktier gäller att hela utdelningen utgör skattepliktig inkomst av näringsverksamhet. Skattesatsen är för närvarande 22 procent.

För svenska aktiebolag och ekonomiska föreningar föreligger skattefri utdelning på så kallade näringsbetingade aktier. Noterade andelar anses näringsbetingade under förutsättning att andelsinnehavet motsvarar minst 10 procent av rösterna eller att innehavet betingas av rörelsen. Skattefrihet för utdelning på noterade aktier förutsätter att aktierna inte avyttras inom ett år från det att aktierna blev näringsbetingade för innehavaren. Kravet på innehavstid måste inte vara uppfyllt vid utdelningstillfället.

FÖRSÄLJNING AV AKTIER

Genomsnittsmetoden – Vid avyttring av aktier i Pharmacolog i Uppsala AB skall genomsnittsmetoden användas oavsett om säljaren är en fysisk eller en juridisk person. Enligt denna metod skall anskaffningsvärdet för en aktie utgöras av den genomsnittliga anskaffningskostnaden för aktier av samma slag och sort beräknat på grundval av faktiska anskaffningskostnader och hänsyn taget till inträffade förändringar (såsom split eller fondemission) avseende innehavet. Som ett alternativ till genomsnittsmetoden kan ifråga om marknadsnoterade aktier den s.k. schablonregeln användas. Denna regel innebär att omkostnadsbeloppet får beräknas till 20 procent av försäljningspriset efter avdrag.

Privatpersoner – Vid försäljning av aktier beskattas fysiska personer och dödsbon för kapitalvinsten i inkomstslaget kapital. Skattesatsen är för närvarande 30 procent. Kapitalförlust på aktier är samma år avdragsgill mot vinst på andra aktier eller mot andra marknadsnoterade delägarrätter (med undantag för andelar i investeringsfonder som innehåller endast svenska fordringsrätter). Till den del förlusten inte är fullt ut avdragsgill enligt ovan är den avdragsgill med 70 procent mot andra kapitalinkomster. Om det uppkommer ett underskott i inkomstslaget kapital, medges reduktion av skatten på inkomst av tjänst och näringsverksamhet samt fastighetsskatt med 30 procent för underskott som uppgår till högst 100 000 kronor och med 21 procent för underskott därutöver. Underskott kan inte sparas till senare beskattningsår.

Juridiska personer – Juridiska personer utom dödsbon beskattas för kapitalvinster i inkomstslaget näringsverksamhet för närvarande till skattesatsen 22 procent. Vinsten beräknas dock enligt vanliga regler.



Kapitalförluster på aktier, som innehas som kapitalplacering, får endast kvittas mot kapitalvinster på aktier och aktierelaterade instrument. Om vissa villkor är uppfyllda kan förlust även kvittas mot kapitalvinster på aktier och aktierelaterade instrument som uppkommit i bolag inom samma koncern, under förutsättning att koncernbidragsrätt föreligger. En inte utnyttjad förlust får utnyttjas mot kapitalvinst på aktier eller aktierelaterade instrument utan begränsning framåt i tiden.

För näringsbetingat innehav av noterade aktier gäller för närvarande att ingen avdragsrätt föreligger för förluster samtidigt som vinster ej är skattepliktiga under förutsättning att aktierna inte avyttras inom ett år från det att andelarna blivit näringsbetingade hos innehavaren.

Fåmansaktiebolag – För fåmansaktiebolag gäller särskilda regler. Dessa berör dock endast sådana aktieägare eller närstående denne, som är verksamma i Bolaget i betydande omfattning. Beskrivningen av prospektet avser endast fall där ägaren är passiv, och dessa särskilda regler behandlas därför inte närmare här.

INVESTERINGSSPARKONTO

För fysiska personer som innehar aktierna i Investeringsparkonto utgår ingen reavinst-skatt vid försäljning av aktierna. Det föreligger inte heller någon avdragsrätt vid förlust vid eventuell försäljning av aktierna. För eventuell utdelning på aktierna erläggs ingen källskatt. All beskattning sker via en avkastningsskatt som baseras på kapitalbasen för kontot, oavsett om det gjorts vinst eller förlust på kontot. Avkastningsskatten är ca 0,50 procent, och betalas varje år.

INVESTERARAVIDRAG

Från och med den 1 december 2013 gäller att fysiska personer som förvärvar andelar i ett företag av mindre storlek vid en nyemission kan få göra avdrag för hälften av betalningen för andelar i inkomstslaget kapital. Avdrag ges med högst 650 000 kronor per person och år, vilket motsvarar förvärv av andelar för 1 300 000 kronor. Avdraget innebär en skattereduktion på 15 procent av investerat belopp. Säljs andelarna inom 5 år blir den skattskyldige återbetalningsskyldig för erhållen skattereduktion. En investering i Pharmacolog i Uppsala AB ger möjlighet till skattereduktion för personer som är skattskyldig för kapitalvinsten i Sverige.

ARVS- OCH GÅVOBESKATTNING

Arvs- och gåvobeskattningen är sedan 17 december 2004 slopad, varpå ingen arvs- eller gåvobeskattning utgår vid förvärv av aktier genom arv eller gåva.

KUPONGSKATT

För aktieägare bosatta i utlandet, som erhåller utdelning från Sverige, innehålls normalt kupongskatt. Skattesatsen är för närvarande 30 procent, som i allmänhet reduceras genom tillämpligt dubbelbeskattningsavtal. För utländskt bolag som innehaft näringsbetingad aktie i minst ett år kan dock utdelningen vara skattefri om skattefrihet hade förelegat om det utländska Bolaget hade varit ett svenskt företag. I Sverige är det normalt Euroclear, som svarar för att kupongskatt innehålls. I de fall aktier är förvaltarregistrerade, svarar förvaltaren för kupongskatteavdraget.

Komplett förteckning av styrelsen och VD:s samtliga uppdrag under de senaste fem åren

Namn	Org nummer	Befattning	Tid
Gunnar Mattsson		Styrelseordförande	
Allenex AB	556543-6127	Ledamot	06-05-19 –
Advokatfirman Lindahl AB	556590-3639	Ledamot	11-08-11 –
Xcounter Securities AB	556632-6137	Ledamot	07-07-09 – 12-01-09
Pleximus AB	556678-7981	Suppleant	08-11-24 –
Advokatfirman Lindahl i Uppsala AB	556692-7058	Ledamot, VD	12-04-26 –
		Ledamot	06-02-09 – 12-04-26
Mantle Advise AB	556704-6171	Suppleant	12-09-06 –
inkClub Development AB	556712-3772	Ledamot	07-01-26 – 11-12-13
Pleximus Förvaltning AB	556720-0646	Suppleant	08-11-19 –
Pharmacolog i Uppsala AB (publ)	556723-6418	Ordförande	15-03-26 –
Tardus Invest AB	556753-0331	Suppleant	12-07-24 – 13-07-30
HLA Intressenter AB	556760-4672	Suppleant	08-07-28 –
EG Förvaltning AB	556760-9853	Ordförande	08-10-08 – 11-03-02
Celeris Invest AB	556786-1108	Suppleant	12-07-24 – 13-07-30
GoDoc AB	556846-2906	Ledamot	14-05-09 –
		Ordförande	11-03-17 – 14-05-09
CellProtect Nordic Pharmaceuticals AB	556894-6601	Ledamot	12-12-18 –
Barnstugeföreningen I Ur och Skur SMÅFOLKET Ekonomiska Förening	716422-5471	Ledamot	10-05-07 – 13-05-06
Advokatfirman Lindahl KB	916629-0834	Prokurist	96-08-19 –
Hans Dahlin		VD	
ONCOlog Medical QA AB	556572-6915	Ledamot	10-07-19 –
	<i>Konkurs inledd 13-05-08</i>		
Naslund Medical AB	556676-5557	Ledamot	06-11-22 –
Pharmacolog i Uppsala AB (publ)	556723-6418	VD	14-08-06 –
		Ledamot, VD	11-05-04 – 14-08-06
		Ledamot	07-05-21 – 11-05-04
Helax Medical AB	556878-6098	Ledamot, VD	12-02-14 –
Lars Engbrant		Styrelseledamot	
Pharmacolog i Uppsala AB (publ)	556723-6418	Ledamot	12-08-01 –
Lars Engbrant Affärsutveckling	470307-1235 001	Innehavare	12-04-26 –

I följande företag har, eller har Hans Dahlin under de senaste fem åren haft, en direkt ägarandel som överstiger 10 procent: Pharmacolog i Uppsala AB, Helax Medical AB.

I följande företag har, eller har Lars Engbrant under de senaste fem åren haft, en direkt ägarandel som överstiger 10 procent: Lars Engbrant Affärsutveckling.



Olle Johansson

		Styrelseledamot	
Scandinavian Care Consulting AB	556698-4281	Ledamot, VD	07-02-15 – 13-12-02
BBD Bridging Business Development AB	556711-3963	Ordförande, VD	08-11-13 –
Pharmacolog i Uppsala AB (publ)	556723-6418	Ledamot	15-03-26 –
		Ordförande	12-08-01 – 15-03-26
		Ledamot	09-01-21 – 12-08-01
Likvor AB	556726-7652	Ledamot	14-06-24 –
Växthuset Paviljongen AB	556853-1064	Ledamot	11-09-09 –
SCC Intressenter AB	556917-9665	Ledamot	13-03-05 –
BRF Paviljongen i Huddinge	769620-5223	Ledamot	09-09-18 – 11-11-14

I följande företag har, eller har Olle Johansson under de senaste fem åren haft, en direkt ägarandel som överstiger 10 procent:
Växthuset Paviljongen AB

Gisela Sitbon

		Styrelseledamot	
Encubator Holding AB	556512-5860	Ledamot	12-10-17 –
Nanologica AB (publ)	556664-5023	Ordförande	14-12-22 –
		Ledamot	12-11-22 – 14-12-22
Encubator AB	556664-7805	Ledamot	12-10-17 –
Sitbon Bioscience Partner Zenz AB	556679-3807	Ledamot	05-09-07 –
Beactica AB	556708-2853	Ordförande	10-09-21 –
		Ledamot	10-01-16 – 10-09-21
Arterion AB	556719-4880	Ledamot	12-08-23 – 13-09-26
		<i>Likvidation avslutad 14-07-23</i>	
Pharmacolog i Uppsala AB (publ)	556723-6418	Ledamot	14-08-06 –

I följande företag har, eller har Gisela Sitbon under de senaste fem åren haft, en direkt ägarandel som överstiger 10 procent:
Sitbon Bioscience Partner Zenz AB

Ingen av de i styrelsen ingående ledamöterna eller de ledande befattningshavarna under de senaste fem åren dömts i bedrägerirelaterade mål, drabbats av myndigheters sanktioner eller anklagelser, eller förbjudits av domstol att ingå som medlem av Bolagets förvaltnings-, lednings- eller kontrollorgan, eller från att ha en övergripande funktion hos Bolaget. Eventuella konkurser och likvidationer framgår av sammanställningen ovan. Inga styrelseledamöter eller personer som ingår i ledningen anses ha privata intressen som står i strid med Bolagets intressen.



Pharmacolog

Pharmacolog i Uppsala AB
Ekeby bruk A14
752 75 UPPSALA
Tel 018-500 101
E-post: info@pharmacolog.se
Hemsida: www.pharmacolog.se