

Inbjudan till förvärv av aktier i

BI+VICA

Nasdaq First North är en alternativ marknadsplats som drivs av de olika börserna som ingår i Nasdaq-koncernen. Bolag på Nasdaq First North är inte föremål för samma regler som ställs på bolag som är noterade på den reglerade huvudmarknaden. De är istället föremål för mindre omfattande regler och regleringar som är anpassade för mindre tillväxtbolag. En investering i ett bolag som handlas på Nasdaq First North kan därför vara mer riskfylld än en investering i ett börsnoterat bolag. Samtliga bolag vars aktier är upptagna till handel på Nasdaq First North har en Certified Adviser som övervakar att regelverket efterlevs. Det är börserna (Nasdaq Stockholm AB) som godkänner ansökan om upptagande till handel.



VATOR SECURITIES

 nordnet

Viktig information

Detta prospekt ("Prospektet") har upprättats med anledning av Biovica International AB:s erbjudande av B-aktier till allmänheten i Sverige och Danmark och institutionella investerare i Sverige och internationellt ("Erbjudandet") samt upptagande till handel av B-aktierna på Nasdaq First North i Stockholm ("Nasdaq First North") som är en Multilateral Trading Facility ("MTF"). Med "Biovica" eller "Bolaget" avses, beroende på sammanhanget, Biovica International AB (ett svenskt publikt aktiebolag). Med "Vator Securities" eller "Vator" avses Vator Securities AB. Se avsnitt "Definitioner" för definitionerna av dessa och andra termer i Prospektet.

Erbjudandet riktas inte till allmänheten i något annat land än Sverige och Danmark. Erbjudandet till allmänheten i Danmark omfattar ett maximalt belopp understigande 1 MEUR eller motsvarande belopp därav i SEK. Erbjudandet riktas inte heller till sådana personer vars deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registrerings- eller andra åtgärder än de som följer av svensk rätt. Inga åtgärder har vidtagits eller kommer att vidtas i någon annan jurisdiktion än Sverige som tillåter att B-aktierna erbjuds till allmänheten, eller som tillåter innehav och spridning av Prospektet eller några andra dokument som rör Bolaget eller B-aktier i en sådan jurisdiktion. Ansökningar om att förvärva B-aktier som strider mot sådana regler kan komma att ogiltigförklaras. Personer som tar del av Prospektet uppmanas av Bolaget och Vator Securities att skaffa information om och att iaktta sådana restriktioner. Varken Bolaget eller Vator Securities påtar sig juridiskt ansvar för överträdelse av någon person, vare sig potentiell investerare eller inte, av sådana restriktioner. B-aktierna i Erbjudandet har inte granskats av någon federal eller delstatlig värdepapperskommission eller reglerande myndighet i USA.

Informationen i Prospektet har tillhandahållits av Bolaget och andra källor som identifieras här. Spridning av Prospektet till annan än mottagaren som specificeras av Vator Securities eller dess representanter är förbjuden, likaså till personer som eventuellt har anlitats för att underrätta mottagaren om ärendet, och varje röjande av innehållet som saknar föregående skriftligt tillstånd från Bolaget är förbjudet. All reproduktion eller spridning av Prospektet i USA, i sin helhet eller delar därav, och allt röjande av innehållet till andra personer är förbjudet. Prospektet är personligt för varje mottagare och utgör inte ett erbjudande till andra personer eller till allmänheten att förvärva B-aktier i Erbjudandet.

Prospektet har godkänts och registrerats av Finansinspektionen i enlighet med 2 kap. 25 § och 26 § i lagen (1991:980) om handel med finansiella instrument. Erbjudandet och Prospektet regleras av svensk rätt och domstolarna i Sverige är exklusiv jurisdiktion för att avgöra konflikt eller tvist som uppstått ur, eller i anslutning till, Erbjudandet eller Prospektet. Prospektet finns tillgängligt på Biovicas hemsida biovica.com/investor-relations, Finansinspektionens hemsida fi.se samt European Securities and Markets Authority's hemsida esma.europa.eu.

FRAMÅTRIKTADE UTTALANDEN

Prospektet innehåller vissa framåtriktade uttalanden och åsikter. Framåtriktade uttalanden är uttalanden som inte relaterar till historiska fakta och händelser och sådana uttalanden och åsikter som rör framtiden och som, till exempel, innehåller formuleringar som "antar", "anser", "avser", "bedömer", "beräknar", "borde", "bör", "enligt uppskattningar", "förutser", "förutsäger", "förväntar", "har åsikten", "kan", "kommer att", "planerar", "planlägger", "potentiell", "prognostiserar", "skulle kunna", "såvitt känt", "tror" eller liknande uttryck, där avsikten är att identifiera ett uttalande som framåtriktat. Detta gäller, framförallt, uttalanden och åsikter i Prospektet som behandlar kommande ekonomisk avkastning, planer och förväntningar för Bolagets verksamhet och styrning, framtida tillväxt och lönsamhet samt den generella ekonomiska och juridiska miljön och andra frågeställningar som rör Bolaget.

Framåtriktade uttalanden baseras på nuvarande beräkningar och antaganden som görs på grundval av vad Bolaget känner till. Sådana framåtriktade uttalanden påverkas av risker, osäkerheter och andra faktorer som kan leda till att de faktiska resultaten, inklusive Bolagets kassaflöde, finansiella ställning och rörelseresultat, kommer att skilja sig uttalat från resultaten, eller inte uppfylla de förväntningar som uttryckligen eller underförstått har antagits eller beskrivits i dessa uttalanden eller visar sig vara mindre gynnsamma än resultaten som uttryckligen eller underförstått har antagits eller beskrivits i dessa uttalanden. På motsvarande sätt bör potentiella investerare inte sätta orimligt hög tilltro till dessa framåtriktade uttalanden och de rekommenderas starkt att läsa Prospektet i sin helhet. Varken Bolaget eller Vator Securities kan lämna garantier för den framtida riktigheten hos de presenterade åsikterna eller huruvida de förutspådda utvecklingarna faktiskt kommer att inträffa.

Med anledning av de risker, osäkerheter och antaganden som sammanhänger med framåtriktade uttalanden, är det möjligt att de i Prospektet nämnda framtida händelserna inte kommer att inträffa. De framåtriktade uppskattningar och förhandsberäkningar som härstammar från tredje parts studier och hänvisas till i Prospektet kan visa sig vara inkorrekta. Faktiska resultat, genomförande eller händelser kan skilja sig i betydande grad från vad som angetts i sådana uttalanden till följd av, utan begränsning, ändringar av allmänna ekonomiska förhållanden, framförallt ekonomiska förhållanden på marknader där Bolaget verkar, ändrade räntenivåer, ändrade valutakurser, ändrade konkurrensnivåer, ändringar i lagar och förordningar samt förekomsten av olyckor eller miljökador.

Efter dagen för godkännandet av Prospektet åtar sig varken Bolaget eller Vator Securities, om det inte föreskrivs enligt lag eller i Nasdaq First Norths regelverk för emittenter, att uppdatera framåtriktade uttalanden eller anpassa dessa framåtriktade uttalanden efter faktiska händelser eller utvecklingar.

BRANSCH- OCH MARKNADSINFORMATION

Prospektet innehåller bransch- och marknadsinformation hänförlig till Biovica verksamhet och den marknad som Biovica är verksam på. Om inte annat anges är sådan information baserad på Bolagets analys av flera olika källor.

Branschpublikationer eller -rapporter anger vanligtvis att informationen i dem har erhållits från källor som bedöms vara tillförlitliga, men att korrektheten och fullständigheten i informationen inte kan garanteras. Bolaget har inte på egen hand verifierat, och kan därför inte garantera korrektheten i, den bransch- och marknadsinformation som finns i Prospektet och som har hämtats från eller härrör ur dessa branschpublikationer eller -rapporter. Bransch- och marknadsinformation är till sin natur framåtblickande, föremål för osäkerhet och speglar inte nödvändigtvis faktiska marknadsförhållanden. Sådan information är baserad på marknadsundersökningar, vilka till sin tur är baserade på urval och subjektiva bedömningar, däribland bedömningar om vilken typ av produkter och transaktioner som borde inkluderas i den relevanta marknaden, både av de som utför undersökningarna och respondenterna.

Information som kommer från tredje man har återgivits korrekt och såvitt Bolaget kan känna till och förvissa sig om, genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av berörd tredje man, har inga uppgifter utelämnats på ett sätt som skulle göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande.

PRESENTATION AV FINANSIELL INFORMATION

De siffror som redovisas i Prospektet har, i vissa fall, avrundats och därför summerar inte nödvändigtvis tabellerna i Prospektet. Alla finansiella belopp anges i svenska kronor ("SEK"), om inte annat anges. Om inget annat uttryckligen anges, har ingen finansiell information i Prospektet reviderats eller granskats av Bolagets revisor. Finansiell information i Prospektet som rör Bolaget och som inte ingår i den reviderade informationen eller har granskats av Bolagets revisor enligt vad som anges här, härstammar från Bolagets internredovisning och rapporteringssystem.

Innehållsförteckning

4	Sammanfattning	44	Utvald historisk finansiell information
16	Risikfaktorer	47	Kommentarer till den finansiella utvecklingen
19	Inbjudan till förvärv av aktier i Biovica	49	Kapitalstruktur, skuldsättning och annan finansiell information
20	Bakgrund och motiv	51	Styrelse, ledande befattningshavare och revisor
22	VD-ord	58	Bolagsstyrning
24	Villkor och anvisningar	61	Aktiekapital och ägarförhållanden
26	Marknadsöversikt	64	Bolagsordning
29	Verksamhet	66	Legala frågor och kompletterande information
33	Biovicas teknologi	70	Skattefrågor i Sverige
37	Kommersialiseringsstrategi	72	Definitionslista
40	Genomförda, pågående och planerade kliniska studier vid spridd bröstcancer	75	Adresser

Erbjudandet i sammandrag

Erbjudandepreis:	12,50 SEK per aktie
Erbjudandet:	Erbjudandet omfattar högst 4 800 000 nyemitterade aktier av serie B.
Ticker:	BIOVIC B
ISIN för Biovicas B-aktier:	SE0008613731

Preliminär tidsplan

Anmälningssperiod för allmänheten i Sverige och Danmark:	6-16 mars 2017
Likviddag:	22 mars 2017
Första dag för handel på Nasdaq First North Stockholm*:	29 mars 2017

* Under förutsättning att Nasdaq First North godkänner Bolagets ansökan

Finansiell kalender

Bokslutskommuniké för 2016/2017:	14 juni 2017
Årsredovisning 2016/2017:	31 juli 2017
Delårsrapport för perioden 1 maj–31 juli 2017:	31 augusti 2017
Årsstämma 2017:	31 augusti 2017

Sammanfattning

Prospektsammanfattningar består av informationskrav uppställda i "Punkter". Punkterna är numrerade i avsnitten A – E (A.1 – E.7). Sammanfattningen i detta Prospekt innehåller alla de punkter som krävs i en sammanfattning för aktuell typ av värdepapper och emittent. Eftersom vissa punkter inte är tillämpliga för alla typer av prospekt kan det dock finnas luckor i punkternas numrering. Även om det krävs att en punkt inkluderas i sammanfattningen för aktuell typ av värdepapper och emittent, är det möjligt att ingen relevant information kan ges rörande punkten. Informationen har då ersatts med en kort beskrivning av punkten tillsammans med angivelsen "Ej tillämplig".

Avsnitt A – Introduktion och Varningar

A.1	Introduktion och varningar	Denna sammanfattning bör läsas som en introduktion till Prospektet. Varje beslut om att investera i värdepapperen ska baseras på en bedömning av Prospektet i sin helhet från investerarens sida. Om yrkande avseende information i ett prospekt anförs vid domstol, kan den investerare som är känd i enlighet med medlemsstaternas nationella lagstiftning bli tvungen att svara för kostnaderna för översättning av prospektet innan de rättsliga förfarandena inleds. Civilrättsligt ansvar kan endast åläggas de personer som lagt fram sammanfattningen, inklusive översättningar därav, men endast om sammanfattningen är vilseledande, felaktig eller oförenlig med de andra delarna av Prospektet, eller om den inte, tillsammans med andra delar av Prospektet, ger nyckelinformation för att hjälpa investerare när de överväger att investera i sådana värdepapper.
A.2	Vidareförsäljning av aktier eller slutlig placering av aktier genom finansiella mellanhänder	Ej tillämplig; Bolaget använder inga finansiella mellanhänder för återförsäljning eller slutlig placering av aktier efter offentliggörandet av Prospektet.

Avsnitt B – Emittent och eventuell garantigivare

B.1	Firma och handelsbeteckning	Bolagets firma (tillika handelsbeteckning) är Biovica International AB.
B.2	Säte/Bolagsform/Jurisdiktion/Land där Bolaget bildades	Biovica International AB (org.nr: 556774-6150) är ett svenskt publikt aktiebolag bildat i Sverige vars nuvarande firma registrerades vid Bolagsverket den 29 december 2008. Bolagets associationsform bedrivs i enlighet med aktiebolagslagen (2005:551). Bolaget har sitt säte i Uppsala, Uppsala län.
B.3	Huvudsaklig verksamhet	<p>Biovica är ett bioteknikbolag i tidig kommersiell fas som inriktar sig på monitorering av terapierespons vid behandling av solida tumörer. Biovicas patenterade teknologiplattform, DiviTum, baseras på 30 års forskning vid Uppsala universitet och är ett icke-invasivt test för snabb och tillförlitlig bedömning av terapierespons för patienter med spridd bröstcancer. DiviTum tas i form av ett enkelt blodprov och används för analys av enzymet tymidinkinas (TK), vilket frisätts i samband med celledelning och vars aktivitet har en stark koppling till tumörens tillväxttakt och aggressivitet.</p> <p>Biovica avser att etablera DiviTum som ett standardverktyg inom prediktion och effektutvärdering avseende endokrin behandling och behandling med CDK4/6-hämmare.</p> <p>Genom samarbete med världsledande cancerinstitut och läkemedelsbolag, arbetar Biovica med att aktivt främja den växande individanpassade sjukvården, med huvudsakligt fokus på förbättrad patientöverlevnad och bättre hälsoekonomi.</p>
B.4a	Betydande trender	Under 2013 var den globala marknaden för cancerdiagnostik värderad till 100 miljarder USD och förväntas växa till 169 miljarder USD år 2020. Marknaden förväntas växa 5-10 procent per år till följd av ett ökande intresse för att förutsäga och monitorera behandlingseffekt hos patienter i kombination med en åldrande befolkning. Dessutom ökar myndigheters läkemedelsbolag och sjukvårdens intresse för individanpassad vård.
B.5	Koncernbeskrivning	Biovica International AB är moderbolag till två helägda dotterbolag med säte i Sverige.

B.6 Större aktieägare

Nedanstående tabell visar Bolagets tio största aktieägare per den 31 december 2016 och därefter kända förändringar. Bolaget hade per dagen för Prospektet 188 aktieägare. Bolaget har emitterat två aktieslag, A- och B-aktier. Det föreligger endast skillnader i rösträtten. Varje A-aktie berättigar innehavaren till tre röster och varje B-aktie berättigar innehavaren till en röst på bolagsstämman.

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Andel kapital	Andel röster
Anders Rylander Investment AB ¹	1 946 310	-	15,2 %	18,59 %
ARINVEST AB ²	1 629 330	63 872	13,3 %	15,77 %
Gunnar Rylander ³	931 185	-	7,3 %	8,89 %
LYM Consulting AB ⁴	493 810	-	3,9 %	4,72 %
Kristina Gronowitz	411 660	-	3,2 %	3,93 %
Per Stålhandske	291 723	-	2,3 %	2,79 %
Hannu Olli Paitula	266 505	-	2,1 %	2,55 %
GTG Frank Johnsson AB	254 025	-	2,0 %	2,43 %
Hans Bornefalk	203 310	-	1,6 %	1,94 %
Mats Danielsson	200 880	-	1,6 %	1,92 %
Totalt, 10 största ägarna	6 628 738	63 872	52,4 %	63,52 %
Övriga ägare	2 688 759	3 392 003	47,6 %	36,48 %
Totalt antal aktier	9 317 497	3 455 875	100,0 %	100,00 %

¹ Anders Rylander äger samtliga aktier i Anders Rylander Investment AB.

² Anders Rylander äger samtliga aktier i Arinvest AB.

³ Gunnar Rylander är far till Anders Rylander.

⁴ Leif Glantz, styrelseledamot i Bolaget, äger 75 procent av aktierna i LYM Consulting AB.

Såvitt Bolagets styrelse känner till finns inga aktieägaravtal eller andra avtal mellan Bolagets aktieägare som syftar till att gemensamt påverka Bolaget. Bolaget styrelse känner heller inte till några avtal eller motsvarande som kan leda till att kontrollen över Bolaget förändras.

B.7 Utvald historisk finansiell information

Nedan redovisas Biovica International AB:s (publ), utvalda historiska finansiella information för räkenskapsåren 2014/2015 och 2015/2016 samt för delårsperioderna 1 maj till 31 oktober 2015 och för 1 maj till 31 oktober 2016. Informationen för räkenskapsåren är, med undantag för kassaflödesanalysen för 2014/2015 och 2015/2016, hämtad från Bolagets reviderade årsredovisningar för 2014/2015 och 2015/2016. Kassaflödesanalyserna är inte reviderade, men är baserad på Bolagets reviderade årsredovisning för 2015/2016. Informationen för delårsperioderna 1 maj till 31 oktober 2015 och för 1 maj till 31 oktober 2016 är hämtade från Bolagets redovisningssystem, framtagna för Prospektet och har inte tidigare offentliggjorts. Dessa är således inte översiktligt granskade av Bolagets revisor. Förutom Bolagets reviderade årsredovisningar för räkenskapsåren 2014/2015 och 2015/2016 har ingen information i Prospektet granskats eller reviderats av Bolagets revisor.

Räkenskapsåret 2014/2015 och 2015/2016 är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen ("ÄRL") och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Bolaget är ett moderföretag, men med hänvisning till undantagsreglerna i årsredovisningslagen 7 kap. 3 § upprättas ingen koncernredovisning. Ingen försäljning eller inköp har skett till eller från koncernföretag. Kassaflödesanalyserna är inte reviderade då de, i enlighet med Bolagets tillämpade redovisningsprinciper, inte behöver upprättas i årsredovisningen. Kassaflödesanalysen som presenteras nedan är dock baserad på Bolagets reviderade årsredovisning för 2015/2016.

Nedanstående sammandrag av Bolagets räkenskaper bör läsas tillsammans med Biovicas reviderade räkenskaper med tillhörande noter för räkenskapsåren 2014/2015 och 2015/2016, vilka införlivats i Prospektet genom hänvisning.

Resultaträkning	2016/2017 maj-okt Halvår <i>Ej översiktligt granskad</i>	2015/2016 maj-okt Halvår <i>Ej översiktligt granskad</i>	2015/2016 maj-apr Helår <i>Reviderad</i>	2014/2015 maj-apr Helår <i>Reviderad</i>
Belopp i kSEK				
Nettoomsättning	459	2 236	2 432	459
Förändring av lagervaror under tillverkning	-135	-	176	-68
Aktiverat arbete för egen räkning	2 026	1 621	4 700	3 891
Övriga rörelseintäkter	-22	381	2 280	728
Summa intäkter	2 329	4 238	9 588	5 010
Handelsvaror	-80	-31	-506	-157
Övriga externa kostnader	-3 760	-3 272	-8 338	-7 100
Personalkostnader	-2 559	-1 365	-3 726	-2 930
Avskrivningar	-803	-803	-1 614	-1 319
Övriga rörelsekostnader	-1	-3	-4	-2
Rörelseresultat	-4 874	-1 235	-4 599	-6 498
Resultat för andelar i koncernföretag	-	-	-250	0
Räntekostnader och liknande resultatposter	-	-170	-182	-545
Resultat efter finansiella poster	-4 874	-1 405	-5 031	-7 043
Inkomstskatt	-	-	-	-
Periodens resultat	-4 874	-1 405	-5 031	-7 043

Balansräkning	2016-10-31	2016-10-31	2016-04-30	2015-04-30
Belopp i kSEK	<i>Ej översiktligt granskad</i>	<i>Ej översiktligt granskad</i>	<i>Reviderad</i>	<i>Reviderad</i>
TILLGÅNGAR				
Tecknat men ej inbetalt kapital	-	-	-	61
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>				
Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten	18 622	14 816	17 245	13 846
Patent	1 115	1 362	1 238	1 486
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>				
Inventarier, verktyg och installationer	186	143	216	47
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>				
Andelar i koncernföretag	8 048	100	8 048	100
Fordringar i koncernföretag	120	18	20	6
Summa anläggningstillgångar	28 090	16 440	26 767	15 484
Varulager	348	307	483	307
<i>Kortfristiga fordringar</i>				
Kundfordringar	266	150	-	58
Aktuella skattefordringar	54	54	35	71
Övriga fordringar	317	270	360	570
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	228	261	221	162
Kassa och bank	22 515	8 079	867	1 047
Summa omsättningstillgångar	23 728	9 121	1 966	2 215
SUMMA TILLGÅNGAR	51 819	25 561	28 733	17 760
EGET KAPITAL				
Aktiekapital	852	502	559	399
Ej registrerat aktiekapital	-	-	62	103
Överkursfond	84 638	42 313	57 422	34 535
Balanserade vinst eller förlust	-32 564	-27 545	-27 533	-19 677
Årets resultat	-4 874	-1 405	-5 031	-7 043
Summa eget kapital	48 052	13 865	25 479	8 316
SKULDER				
Konvertibla lån	-	-	-	82
Skulder till koncernföretag	100	100	100	100
Övriga skulder	92	92	92	61
Summa långfristiga skulder	192	192	192	243
Förskott från kunder	155	-	155	-
Leverantörsskulder	1 032	2 682	1 406	3 214
Övriga skulder	1 236	4 385	95	3 592
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 152	4 437	1 406	2 395
Summa kortfristiga skulder	3 575	11 504	3 062	9 201
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	51 819	25 561	28 733	17 760
Ställda säkerheter	Inga	Inga	Inga	Inga
Ansvarförbindelser	Inga	Inga	Inga	Inga

Kassaflödesanalys	2016/2017	2015/2016	2015/2016	2014/2015
	maj-okt <i>Ej översiktligt granskad</i>	maj-okt <i>Ej översiktligt granskad</i>	maj-apr <i>Ej reviderad</i>	maj-apr <i>Ej reviderad</i>
Belopp i kSEK				
Resultat efter finansiella poster	-4 874	-1 405	-5 031	-7 043
Avskrivningar	803	803	1 614	1 319
Övriga ej kassaflödespåverkande poster	-	61	61	-61
Betald inkomstskatt	-19	17	36	-114
Förändring kortfristiga fordringar	-230	120	220	-143
Förändring kortfristiga skulder	513	2 334	-6 109	6 896
Förändring i lager	135	-	-176	68
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-3 673	1 930	-9 385	922
Investeringar i immateriella tillgångar	-2 026	-1 621	-4 700	-3 891
Investeringar i materiella tillgångar	-	-135	-244	-
Investeringar i finansiella tillgångar	-100	-13	-14	-
Investeringar i dotterbolag	-	0	-7 948	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 126	-1 769	-12 907	-3 891
Nyemission	27 447	6 954	22 194	4 995
Amotering av lån	-	-82	-82	-1 434
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	27 447	6 872	22 112	3 562
Periodens kassaflöde	21 648	7 033	-179	592
Likvida medel vid periodens början	867	1 047	1 047	454
Likvida medel vid periodens slut	22 515	8 079	867	1 047

Nyckeltal

Nedan presenteras alternativa nyckeltal som inte är definierade enligt Bolagets tillämpade redovisningsstandard. Det är Bolagets bedömning att dessa nyckeltal i stor utsträckning används av vissa värdepappersanalytiker och andra intressenter som ett komparativt mått på resultatutveckling och för bättre förståelse för Bolagets ekonomiska trender. Endast nyckeltalen för helåren är reviderade. Dessa alternativa nyckeltal bör inte betraktas enskilt eller som alternativ till nyckeltal framtagna och beräknade i enlighet med tillämpad redovisningsstandard eller jämföras mot andra nyckeltal med liknande namn som används av andra bolag eftersom det kan finnas skillnader mellan hur nu nämnda nyckeltal beräknas.

	2016/2017	2015/2016	2015/2016	2014/2015
	maj-okt <i>Ej översiktligt granskad</i>	maj-okt <i>Ej översiktligt granskad</i>	maj-apr <i>Reviderad</i>	maj-apr <i>Reviderad</i>
Soliditet, %	93	54	89	47
Antal anställda	8	5	5	5
Kassalikviditet, %	2 030	199	106	80
Antal aktier vid periodens slut	12 773 372	502 079	621 166	399 349

Definitioner av alternativa nyckeltal som inte är definierade enligt Bolagets tillämpade redovisningsstandard.

Soliditet: Periodens utgående eget kapital dividerat med utgående balansomslutning. Soliditet är ett nyckeltal som Bolaget betraktar som relevant för investerare som vill bedöma Bolagets möjligheter att uppnå en branschmässig lönsamhetsnivå.

Kassalikviditet: Omsättningstillgångar minus varulager delat med kortfristiga skulder. Nyckeltalet indikerar Bolagets kortsiktiga betalningsförmåga vilket Bolaget bedömer är av intresse för investerare som vill bedöma Bolagets möjligheter att använda omsättningstillgångarna eller om behov av upptagande av lån föreligger.

Utöver ovanstående händelser har inga väsentliga förändringar inträffat som vid tiden för Prospektet påverkar eller har påverkat Bolagets finansiella ställning.

Väsentliga förändringar i Biovicas finansiella situation för perioden som omfattar den historiska finansiella informationen

Jämförelse mellan perioderna 1 maj 2015 – 30 april 2016 och 1 maj 2014 – 30 april 2015

Omsättning och resultat

Nettoomsättningen uppgick till 2 432 (459) kSEK. Ökningen mellan 2014/2015 och 2015/2016 förklaras av ett forskningsanslag från Horizon 2020.

Jämförelse mellan perioderna 1 maj – 31 oktober 2016 och 1 maj – 31 oktober 2015

Eget kapital och skulder

Eget kapital per 30 april 2016 uppgår till 25 479 (8 316) kSEK. Ökningen beror på en genomförd nyemission om 7 293 kSEK samt en apportemission i samband med förvärvet av cSens om 7 948 kSEK, vilket totalt tillfört eget kapital 15 240 kSEK.

Väsentliga förändringar i Bolagets finansiella ställning eller ställning på marknaden efter den 30 april 2016 fram till dagen för Prospektet

En nyemission om 30 MSEK genomfördes i början av innevarande räkenskapsår. I samband med emissionen har ett nytt aktieslag införts och bolaget är numera ett publikt avstämningsbolag.

B.8	Utvald proformaredovisning	Ej tillämplig; Prospektet innehåller ingen proformaredovisning.
B.9	Resultatprognos	Ej tillämplig; Prospektet innehåller ingen resultatprognos.
B.10	Anmärkningar i revisionsberättelser	Ej tillämplig; inga anmärkningar finns i revisionsberättelserna för den historiska finansiella informationen som omfattas av Prospektet.
B.11	Otillräckligt rörelsekapital	Ej tillämplig; det är styrelsens bedömning att det befintliga rörelsekapitalet är tillräckligt för Bolagets aktuella behov den kommande tolv månadersperioden.

Avsnitt C – Värdepapper

C.1	Slag och kategori	B-aktier i Biovica (ISIN-kod SE0008613731).
C.2	Valuta	Alla aktierna är denominerade i SEK.
C.3	Antal utgivna aktier	Per dagen för Prospektet finns 17 573 372 aktier utestående i Bolaget varav antalet aktier av serie A uppgår till 9 317 497 och antalet aktier av serie B uppgår till 3 455 875. Aktierna i Bolaget har emitterats i enlighet med svensk rätt. Varje aktie har ett kvotvärde om cirka 0,066 SEK.
C.4	Aktiernas rättigheter	Aktierna i Erbjudandet är av samma slag. Rättigheterna förenade med aktier emitterade av Bolaget, inklusive de som följer av bolagsordningen, kan endast ändras enligt de förfaranden som anges i aktiebolagslagen (2005:551).

Rösträtt

Varje B-aktie berättigar innehavaren till en röst och varje A-aktie berättigar innehavaren till tre röster på bolagsstämmor. Varje aktieägare är berättigad till att rösta för det antal röster motsvarande innehavarens totala antal A- och B-aktier i Bolaget.

Företrädesrätt till nya aktier m.m.

Om Bolaget emitterar nya aktier, teckningsoptioner eller konvertibler vid en kontantemission eller en kvittningsemision har aktieägarna företrädesrätt att teckna sådana värdepapper i förhållande till antalet aktier som innehades före emissionen.

Omvandlingsförbehåll

Från och med 360 dagar efter att Bolagets B-aktier har blivit upptagna för handel på en reglerad marknad eller annan handelsplats ska A-aktie kunna omvandlas till B-aktie efter begäran om sådan omvandling från innehavare av A-aktie inkommit till styrelsen. Styrelsen ska behandla frågan om omvandling senast sista dagen under det kvartal då begäran om omvandling kom in till styrelsen. Därefter ska styrelsen utan dröjsmål anmäla omvandlingen till Bolagsverket. Omvandlingen är verkställd när den registreras hos Bolagsverket och Euroclear Sweden AB eller annan värdepapperscentral.

Rätt till utdelning och behållning vid likvidation

Samtliga aktier ger lika rätt till utdelning samt till Bolagets tillgångar och eventuella överskott i händelse av likvidation. Beslut om vinstutdelning i aktiebolag fattas av bolagsstämman. Rätt till utdelning tillfaller den som på av bolagsstämman beslutad avstämningsdag är registrerad som innehavare av aktier i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. Utdelningen utbetalas normalt till aktieägarna som ett kontant belopp per aktie genom Euroclear Sweden AB, men betalning kan även ske i annat än kontanter (sakutdelning). Om aktieägare inte kan nås genom Euroclear Sweden AB, kvarstår aktieägarens fordran på Bolaget avseende utdelningsbeloppet och begränsas i tiden genom regler om tioårig preskription. Vid preskription tillfaller utdelningsbeloppet Bolaget.

Det finns inga restriktioner avseende rätten till utdelning för aktieägare bosatta utanför Sverige.

- | | | |
|------------|---|--|
| C.5 | Inskränkningar i den fria överlåtbarheten | Ej tillämplig; samtliga emitterade B-aktier är fritt överlåtbara. |
| C.6 | Ansökan om upptagande till handel på reglerad marknad | Ej tillämplig; styrelsen för Biovica har ansökt om notering av Bolagets B-aktier på Nasdaq First North, en multilateral handelsplats som inte har samma juridiska status som en reglerad marknad. Bolag som är noterade på Nasdaq First North regleras av Nasdaq First Norths regler och inte av de juridiska krav som ställs för handel på en reglerad marknad. Under förutsättning att Nasdaq First North godkänner Bolagets ansökan beräknas första dag för handel ske den 29 mars 2017. Ett villkor för godkännande är att spridningskravet för Bolagets B-aktier är uppfyllt senast den dag då handeln inleds. Kortnamnet på Nasdaq First North för Bolagets aktie är BIOVIC B. |
| C.7 | Utdelningspolicy | Ej tillämplig; Biovicas styrelse har inte antagit en utdelningspolicy. Tidigare lämnad utdelning har varit och kommer även fortsättningsvis att vara baserad på Bolagets lönsamhet, framtida utveckling, förvärvsmöjligheter och finansiella ställning. |

Avsnitt D – Risker

- | | | |
|------------|--|---|
| D.1 | Huvudsakliga risker relaterade till emittenten och branschen | Biovicas verksamhet och marknad är föremål för ett antal risker som helt eller delvis är utanför Bolagets kontroll och som påverkar eller kan komma att påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat. Nedanstående riskfaktorer, som beskrivs utan inbördes rangordning och utan anspråk på att vara heltäckande, bedöms vara av betydelse för Biovicas framtida utveckling. |
|------------|--|---|

Huvudsakliga risker relaterade till Bolaget och branschen innefattar:

» Marknadstillväxt och allmänna konjunkturläget

Bolaget har identifierat USA och Europa som primärmarknader. Etablering i andra länder, särskilt sådana som Bolaget inte har tidigare erfarenhet av, är förenat med risker som kan vara svåra att förutse. Vidare kan externa faktorer såsom det allmänna konjunkturläget, tillgång till för Bolaget viktiga produkter, efterfrågan på Bolagets produkter, räntor, priser eller inflationsnivåer vara föremål för förändringar över tid vilket kan påverka finansieringsvillja

eller Bolagets intäktflöde negativt. Alla dessa faktorer, antingen enskilt eller i kombination, kan få en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

» **Biovica är ett utvecklingsbolag med relativt kort verksamhetshistorik**

Bolaget har vid tidpunkten för Prospektet inte lanserat några produkter på den kliniska marknaden. Det är dock Bolagets avsikt att, givet att nödvändiga tillstånd och/eller registreringar erhålls, påbörja marknadsintroduktion och kommersialisera DiviTum. I större utsträckning än andra etablerade bolag är Biovica beroende av en framgångsrik lansering. Det finns en risk att Bolaget missbedömt effekterna av en framtida lansering eller att sådan lansering helt uteblir eller fördröjas vilket kan få en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

» **Forskning och utveckling**

För att fortsätta utveckla Bolagets produkter samt för att fortsätta verifiera resultat av användningen av produkten, kommer fortsatta investeringar behöva göras inom forskning och utveckling. Investeringar i forskning och utveckling är alltid föremål för osäkerhet eftersom det på förhand inte går att förutse investeringens affärsmässiga eller medicintekniska konsekvenser. Det finns en risk att investeringar i forskning och utveckling inte kommer att ge Bolaget någon motsvarande nytta, eller nytta överhuvudtaget.

Ett enskilt eller flera misslyckade forskningsprojekt eller kliniska försök riskerar att påverka Bolagets intjäningsförmåga vilket kan ha en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

» **Resultatet av kliniska studier**

Biovica bedriver kliniska studier av DiviTum. Studierna är fokuserade på ett flertal olika tumörer och onkologiapplikationer. Det finns en risk att studierna resulterar i oförutsedda eller negativa resultat. Det finns även en risk att resultatet av studierna försenas eller fördröjas. Skulle de kliniska studierna resultera i någon eller flera av de nyss angivna riskerna kan det få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

» **Risker relaterat till framtida kommersialisering**

Det är Bolagets avsikt att på relevanta marknader söka tillstånd eller registrering hos statliga myndigheter eller andra administrativa organ för att möjliggöra marknadsföring och försäljning av Bolagets produkter. Biovica har varken enskilt eller via partners tidigare introducerat någon produkt på den medicintekniska marknaden varför det är svårt att förutse konsekvenser av en lansering och det kan således dröja innan Bolaget kan redovisa intäkter till följd av försäljning eller licensiering. Det finns en risk att Bolaget lansering försenas eller fördröjas eller helt uteblir, vilket kan få en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

» **Tillstånd och licenser**

Biovicas verksamhet består av att framställa, tillverka och forska på medicintekniska produkter. För att kunna marknadsföra och sälja medicintekniska produkter krävs det att registrering av den medicintekniska produkten sker hos berörd myndighet på respektive marknad. För det fall Biovica inte erhåller nödvändiga registreringar hos berörda myndigheter eller om Biovicas produkter blir föremål för beslut om marknadsförbud kan det komma att ha en negativ effekt på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

» **Biovica verkar i en konkurrensutsatt miljö**

Marknaden där Biovica verkar är konkurrensutsatt och Bolaget konkurrerar med flera svenska och internationella bolag som, liksom Biovica, är inriktade på diagnostik av sjukdomar. Biovica riskerar också att utsättas för ny konkurrens, även från företag som idag inte är verksamma på Bolagets marknad. Ökad konkurrens från befintliga och/ eller framtida konkurrenter kan leda till minskad försäljning samt lägre vinst och marginaler, vilket kan få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

De risker som beskrivs ovan är inte de enda risker som Bolaget och dess aktieägare kan exponeras för. Det finns andra risker relaterade till de marknader som Biovica är verksam på eller till Bolagets verksamhet som för närvarande är okända för Bolaget eller som Bolaget för närvarande inte anser är väsentliga men som också kan påverka Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller rörelseresultat negativt.

D.3 Huvudsakliga risker relaterade till värdepappren

Alla investeringar i värdepapper är förknippade med risker. Sådana risker kan leda till att priset på Bolagets aktier faller avsevärt och investerare riskerar att förlora hela eller delar av sin investering.

Huvudsakliga risker relaterade till Bolagets aktier innefattar:

» Risk för illikvid marknad och volatil kurs:

Biovica aktier har inte tidigare varit föremål för handel på en marknadsplats. Det är därför svårt att förutsäga nivån av handel och vilket intresse som kommer att visas för aktierna. Det finns vidare en risk för att priset på aktierna blir mycket volatil i samband med noteringen. Om en aktiv och likvid handel inte utvecklas eller inte förblir hållbar, kan detta komma att medföra svårigheter för aktieägare att avyttra aktierna. Det finns även risk för att marknadspriset kan skilja sig avsevärt från aktiens pris i Erbjudandet. Om någon av dessa risker skulle realiseras skulle det kunna få en väsentlig negativ effekt på aktiens pris.

» Risk för utspädning vid framtida nyemissioner:

Biovica kommer sannolikt att behöva ytterligare kapital för att finansiera sin verksamhet. Vidare kan Biovica behöva göra investeringar i verksamheten och anskaffa ytterligare medel genom emission av aktier, aktierelaterade eller konvertibla skuldebrev. Det finns en risk för att ytterligare finansiering till acceptabla villkor inte kommer att vara tillgänglig för Bolaget när det krävs, eller inte kommer att vara tillgänglig överhuvudtaget. Om Bolaget väljer att ta in ytterligare kapital, t.ex. genom nyemission av aktier, finns det en risk för att Bolagets aktieägares ägarandelar kan komma att spädas ut vilket även kan påverka priset på aktierna. Om dessa risker skulle realiseras kan det få väsentlig negativ effekt på investerars placerade kapital och/eller priset på aktierna.

» Teckningsåtaganden i Erbjudandet är inte säkerställda:

Biovica har erhållit teckningsåtaganden i Erbjudandet från såväl befintliga aktieägare som andra externa investerare motsvarande 83 procent av det totala beloppet under Erbjudandet. Dessa åtaganden gentemot Biovica är inte säkerställda genom pantsättning, spärmedel eller andra liknande arrangemang för att säkerställa att den garanterade emissionslikviden kommer att tillföras Bolaget. Det finns en risk att de lämnade teckningsåtaganden i Erbjudandet inte uppfylls vilket skulle kunna få en väsentlig negativ effekt på Erbjudandes genomförande.

Avsnitt E – Erbjudande

E.1	Emissionsbelopp och emissionskostnader	Under förutsättning att Erbjudandet fulltecknas kommer Biovica att tillföras totalt cirka 60 MSEK före emissionskostnader och andra kostnader med anledning av Erbjudandet. De totala kostnaderna med anledning av Erbjudandet beräknas uppgå till cirka 6 MSEK. Kostnader relaterade till nyemissionen och transaktionen avser i huvudsak kostnader för ersättning till finansiella rådgivare, revisorer, legala rådgivare, tryckning av Prospektet och kostnader för bolagspresentationer.
E.2	Motiv till Erbjudandet och användning av emissionslikvid	Erbjudandet är avsett att förbättra Bolagets tillgång till den svenska kapitalmarknaden vilket förväntas pådriva Bolagets tillväxt och utveckling. Erbjudandet av Bolagets aktier syftar därutöver till att bredda Biovicas aktieägarbas samt till att ytterligare öka kännedomen bland potentiella investerare. Av dessa skäl har Styrelsen ansökt om notering på Nasdaq First North.

Bolaget avser i huvudsak att använda emissionslikviden för att initiera marknadsintroduktionen och kommersialiseringsfasen av DiviTum för utvärdering av effekt av behandlingar inom området hormonreceptorpositiv spridd bröstcancer.

E.3 Former och villkor

Erbjudandet

Erbjudandet om teckning av B-aktier riktas, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, till allmänheten i Sverige och Danmark, inklusive Bolagets nuvarande aktieägare. Allmänheten i Danmark har endast möjlighet att teckna sig för ett totalt belopp understigande 1 MEUR eller motsvarande belopp i SEK. Erbjudandet omfattar 4 800 000 B-aktier och inbringar Bolaget vid full teckning 60 MSEK före emissionskostnader.

Teckningskurs

Teckningskursen i Erbjudandet är 12,50 SEK per B-aktie och har fastställts av Styrelsen i Biovica i samråd med Bolagets finansiella rådgivare Vator Securities. Courtage utgår ej.

Anmälningssperiod

Anmälan om teckning av B-aktier ska ske under perioden 6 mars 2017 – 16 mars 2017.

Anmälan

För allmänheten i Sverige ska anmälan om förvärv av B-aktier ske till Nordnet eller Eminova under perioden 6 mars 2017 – 16 mars 2017 och lägst avse 800 B-aktier och i jämna poster om 100 B-aktier.

För allmänheten i Danmark ska anmälan om förvärv av B-aktier ske till Nordnet Danmark under perioden 6 mars 2017 – 16 mars 2017 och lägst avse 800 B-aktier och i jämna poster om 100 B-aktier.

Anmälan – via Nordnet

Såväl svenska som danska depåkunder hos Nordnet kan anmäla sig för förvärv av aktier via Nordnets internetjänst fram till kl. 23.59 den 16 mars 2017. För att inte riskera förlora rätten till eventuell tilldelning ska depåkunder hos Nordnet ha tillräckliga likvida medel, motsvarande lägst det belopp som anmälan avser, på depån från och med den 16 mars 2017 kl. 23.59 till och med likviddagen. Likviddagen beräknas till den 22 mars 2017. Mer information om anmälningsförfarandet via Nordnet finns tillgängligt på nordnet.se respektive nordnet.dk.

Anmälan – via Eminova

Teckning av aktier ska göras via en särskilt upprättad anmälningsedel som antingen tecknas online med e-legitimation eller lämnas till Eminova.

Anmälningsedel finns tillgänglig på Biovicas hemsida (biovica.com/investor-relations), Vator Securities hemsida (vatorsecurities.se) samt på Eminovas hemsida (eminova.se/emissionsuppdrags). Anmälningssedeln kan även hämtas på Biovicas eller Vator Securities respektive kontor.

Anmälan kan ske online med e-legitimation eller genom att ifylld anmälningsedel skickas till:

- » E-post (inskannad anmälningsedel): info@eminova.se
- » Eminova Fondkommission AB, Ärende: Biovica, Biblioteksgatan 3, | | 46 Stockholm
- » Fax: 08-684 211 29

Anmälan är bindande.

Betalning

Betalning för tilldelade B-aktier ska ske kontant i enlighet med instruktioner på erhållen avräkningsnota, dock ska betalningen vara Bolaget tillhanda senast den 22 mars 2017.

Första dag för handel

Under förutsättning att Nasdaq First North godkänner Bolagets ansökan beräknas första dag för handel ske den 29 mars 2017.

Registrering hos Euroclear och Bolagsverket

Registrering av tilldelade och betalade B-aktier hos Euroclear Sweden AB ("Euroclear Sweden") beräknas ske omkring den 27 mars 2017, varefter Euroclear Sweden sänder ut en VP-avi som utvisar det antal B-aktier i Biovica som har registrerats på mottagarens VP-konto/servicekonto. Avisering till aktieägare vars innehav är förvaltarregistrerat sker i enlighet med respektive förvaltares rutiner. Registrering hos Bolagsverket beräknas ske omkring den 27 mars 2017.

Villkor för Erbjudandets fullföljande

Erbjudandet är villkorat av att inga omständigheter uppstår som kan medföra att tidpunkten för Erbjudandets genomförande bedöms som väsentligen försvårande för Erbjudandets genomförande. Sådana omständigheter kan exempelvis vara av ekonomisk, finansiell eller politisk art och kan avse såväl omständigheter i Sverige som utomlands liksom att intresset för att delta i Erbjudandet av Styrelsen bedöms som otillräckligt. Erbjudandet är också villkorat av att spridningskravet för Nasdaq First North uppfylls. Erbjudandet kan sålunda helt återkallas fram till likviddagen den 22 mars 2017. Meddelande härom avses i sådant fall offentliggöras så snart som möjligt genom pressmeddelande, dock senast den 22 mars 2017. Om Erbjudandet återkallas kommer inkomna anmälningar att bortses från samt eventuell inbetald likvid att återbetalas.

- | | | |
|------------|---|--|
| E.4 | Intressen som har betydelse för Erbjudandet | Biovicas finansiella rådgivare i samband med Erbjudandet och noteringen är Vator Securities. Vator har tillhandahållit, och kan i framtiden komma att tillhandahålla, tjänster inom ramen för den ordinarie verksamheten och i samband med andra transaktioner åt Biovica för vilka Vator erhållit, respektive kan komma att erhålla, ersättning. |
| E.5 | Lock-up-arrangemang | Styrelsen samt samtliga ledande befattningshavare i Biovica har genom lock-up avtal ingått i februari 2017, gentemot Vator Securities, åtagit sig att under 360 dagar från första handelsdagen i Bolagets aktier på Nasdaq First North, med vissa förbehåll, inte utan skriftligt medgivande från Vator Securities, sälja några aktier i Bolaget. Åtagandet omfattar även aktier som tecknats som en del av Erbjudandet. Åtagandet gäller inte i det fall ett offentligt uppköpserbjudande riktas till samtliga aktieägare i Bolaget. Vator Securities kan medge undantag från gjorda lock-up åtaganden vilket kan komma att ske helt diskretionärt. Medgivande av sådant undantag avgörs av Vator Securities från fall till fall och kan vara av såväl personlig som affärsmässig karaktär. |
| E.6 | Utspädningseffekt | Vid fullteckning kommer Bolagets aktiekapital härigenom att öka med 320 000 SEK genom nyemission av 4 800 000 B-aktier. Antalet aktier i Biovica kommer vid fullteckning att öka från 12 773 372 till 17 573 372, vilket motsvarar en ökning av aktiekapitalet med 38 procent. Antalet röster i Biovica kommer vid fullteckning att öka från 31 408 366 till 36 208 366, vilket motsvarar en ökning av röster med 15 procent. För de aktieägare som avstår från att teckna aktier i Erbjudandet uppkommer vid fullteckning en utspädning om 27 procent av antalet aktier och en utspädning om 13 procent av antalet röster efter nyemissionen av B-aktier. |
| E.7 | Kostnader för investerare | Ej tillämplig; inga kostnader kommer att åläggas investerare i Erbjudandet. |

Reaction Plate
Thymidine Kinase Activity Kit
LOT 1604032

 -18°C

 Biovica Int. AB
Uppsala, Sweden
www.biovica.com

449

Risikfaktorer

En investering i Biovicas aktier innefattar olika risker. Ett antal faktorer påverkar, eller kan påverka, Biovicas verksamhet både direkt och indirekt. Nedan beskrivs, utan någon viss ordning och utan anspråk på att vara uttömmande, några av riskfaktorerna och betydande omständigheter som anses vara väsentliga för Biovicas verksamhet och framtida utveckling. De risker som beskrivs nedan är inte de enda risker som Bolaget och dess aktieägare kan exponeras för. Det finns andra risker som för närvarande är okända för Bolaget eller som Bolaget för närvarande inte anser är väsentliga men som också kan påverka Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller rörelseresultat negativt. Om någon av nedan beskrivna risker, eller annan risk som Bolaget inte har kännedom om, faktiskt inträffar kan Bolagets affärsverksamhet, finansiella ställning och resultat påverkas på ett väsentligt negativt sätt. Sådana risker kan också leda till att priset på Biovicas aktier faller avsevärt och en investerare riskerar att förlora en del av eller hela sin investering.

Prospektet innehåller framtidsinriktade uttalanden som kan påverkas av framtida händelser, risker och osäkerheter. Bolagets faktiska resultat kan skilja sig väsentlig från de resultat som förväntades i de framtidsinriktade uttalandena på grund av många faktorer, däribland men inte begränsat till de risker som beskrivs nedan och på annan plats i Prospektet. Utöver detta avsnitt bör en investerare även beakta övrig information i Prospektet.

Risker relaterade till Bolaget och branchen

Marknadstillväxt och allmänna konjunkturläget

Bolaget har identifierat USA och Europa som primärmarknader. Etablering i andra länder; särskilt sådana som Bolaget inte har tidigare erfarenhet av, är förenat med risker som kan vara svåra att förutse. I expansions syfte kan Bolaget behöva etablera egna verksamheter eller förvärva andra företag och det finns en risk att förväntade synergi- eller integrationseffekter inte kommer att uppnås eller att sådan process försenas och fördröjas på grund av orsaker utom Bolagets kontroll. En snabb expansion kan även riskera att leda till svårigheter att rekrytera kompetent personal eller medföra organisatoriska problem som kan påverka Bolagets intäktsmöjligheter negativt. Vidare kan externa faktorer såsom det allmänna konjunkturläget, tillgång till för Bolaget viktiga produkter, efterfrågan på Bolagets produkter, räntor, priser eller inflationsnivåer vara föremål för förändringar över tid vilket kan påverka finansieringsinvesteringar eller Bolagets intäktflöde negativt. Alla dessa faktorer, antingen enskilt eller i kombination, kan få en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Biovica är ett utvecklingsbolag med relativt kort verksamhetshistorik

Bolaget har vid tidpunkten för Prospektet inte lanserat några produkter på den kliniska marknaden. Det är dock Bolagets avsikt att, givet att nödvändiga tillstånd och/eller registreringar erhålls, påbörja marknadsintroduktion och kommersialisera DiviTum™ ("DiviTum"). Eftersom Bolaget tidigare inte lanserat någon produkt på marknaden finns ingen tidigare försäljningsstatistik avseende Bolagets produkter och det kan dröja innan Bolaget kan redovisa försäljningsintäkter eller andra intäkter till följd av lansering av produkter. Med hänsyn till den begränsade verksamhetshistorik som vid tidpunkten för Prospektet finns att tillgå uppstår således svårigheter att dra några slutsatser om Bolagets nuvarande verksamhet och förväntningar om framtida resultat. I större utsträckning än andra etablerade bolag är Biovica beroende av en framgångsrik lansering. Det finns en risk att Bolaget missbedömt effekterna av en framtida lansering eller att sådan lansering helt uteblir eller fördröjas vilket kan få en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Forskning och utveckling

För att fortsätta utveckla Bolagets produkter samt för att fortsätta verifiera resultat av användningen av produkten, kommer fortsatta investeringar behöva göras inom forskning och utveckling. Investeringar

i forskning och utveckling är alltid föremål för osäkerhet eftersom det på förhand inte går att förutse investeringens affärsmässiga eller medicintekniska konsekvenser. Det finns en risk att investeringar i forskning och utveckling inte kommer att ge Bolaget någon motsvarande nytta, eller nytta överhuvudtaget. Ett enskilt eller flera misslyckade forskningsprojekt eller kliniska försök riskerar att påverka Bolagets intjäningsförmåga vilket kan ha en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Resultatet av kliniska studier

Biovica bedriver kliniska studier av DiviTum. Studierna är fokuserade på ett flertal olika tumörer och onkologiapplikationer. Det finns en risk att studierna resulterar i oförutsedda eller negativa resultat. Det finns även en risk att resultatet av studierna försenas eller fördröjas. Skulle de kliniska studierna resultera i någon eller flera av de nyss angivna riskerna kan det få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Tillstånd och licenser

Biovicas verksamhet består av att framställa, tillverka och forska på medicintekniska produkter. För att kunna marknadsföra och sälja medicintekniska produkter krävs det att registrering av den medicintekniska produkten sker hos berörd myndighet på respektive marknad. Att en produkt registerats innebär inte att produkten är godkänd av den berörda myndigheten. Myndigheten kan fatta beslut om marknadsförbud för medicintekniska produkter som inte uppfyller gällande krav. Därutöver kräver vissa delar av Biovicas verksamhet registrering hos Jordbruksverket respektive Socialstyrelsen.

Förändringar i dessa regelverk kan innebära att Biovicas verksamhet fördröjs och Bolaget kan även komma att misslyckas med att utveckla och implementera nya system, policys och rutiner för att fullt ut följa dessa bestämmelser utan att ådra sig ytterligare kostnader. För det fall Biovica inte erhåller nödvändiga registreringar hos berörda myndigheter eller om Biovicas produkter blir föremål för beslut om marknadsförbud kan det komma att ha en negativ effekt på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Risker relaterat till framtida kommersialisering

Det är Bolagets avsikt att på relevanta marknader söka tillstånd eller registrering hos statliga myndigheter eller andra administrativa organ för att möjliggöra marknadsföring och försäljning av Bolagets produkter. Biovica har varken enskilt eller via partners tidigare introducerat någon

produkt på den medicintekniska marknaden varför det är svårt att förutse konsekvenser av en lansering och det kan således dröja innan Bolaget kan redovisa intäkter till följd av försäljning eller licensiering. Det finns en risk att Bolaget lansering försenas eller fördröjas eller helt uteblir, vilket kan få en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Finansieringsbehov och kapital

Syftet med Erbjudandet är att initiera och finansiera marknadsintroduktionen och kommersialiseringsfasen av DiviTum men Biovica kan framöver komma att vara beroende av finansiering från kreditgivare, aktieägare och/eller finansiering på annat sätt. Bolagets eventuella finansieringsbehov kan till exempel innefatta den löpande verksamheten, avsättningar för forskning och utveckling och/eller beredskap för framtida investeringar som Bolaget bedömer som nödvändiga för att kunna fortsätta konkurrera på marknaden för cancerdiagnostik. Vidare kan marknadsförhållanden, den allmänna tillgängligheten på krediter, bolagets kreditbetyg samt osäkerhet och/eller störningar på kapital- och kreditmarknaderna påverka tillgängligheten till finansiering. Det finns en risk att Bolaget inte kommer kunna erhålla finansiering eller att finansiering inte kan erhållas på för Biovica marknadsmässiga villkor eller att anskaffat kapital inte är tillräckligt för att möta finansieringsbehovet, vilket kan få en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Nyckelpersoner

Bolaget är ett litet och kunskapsintensivt företag och således beroende av ett antal nyckelpersoner för att nå planerad framgång. Bolagets förmåga att även fortsättningsvis identifiera och utveckla möjligheter är beroende av nyckelpersonernas kännedom om och fackkunskaper inom det område som Biovica bedriver verksamhet. Det finns en risk att en eller flera nyckelpersoner inom Biovica med kort varsel kommer att lämna Bolaget och att Bolaget i förekommande fall inte kan ersätta dem. Det finns vidare en risk för att Bolaget inte kommer kunna rekrytera eller behålla annan kvalificerad personal. Om nyckelpersoner eller annan kvalificerad personal lämnar bolaget, och i förekommande fall att Bolaget inte kan ersätta dessa, kan det få en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Biovica verkar i en konkurrensutsatt miljö

Marknaden där Biovica verkar är konkurrensutsatt och Bolaget konkurrerar med flera svenska och internationella bolag som, liksom Biovica, är inriktade på diagnostik av sjukdomar. Biovica riskerar också att utsättas för ny konkurrens, även från företag som idag inte är verksamma på Bolagets marknad. Ökad konkurrens från befintliga och/eller framtida konkurrenter kan leda till minskad försäljning samt lägre vinst och marginaler, vilket kan få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Begränsade resurser

Bolaget 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 Bolaget misslyckas med att kanalisera dem och därmed drabbas av finansiella och styrningsrelaterade problem.

Immateriella rättigheter

Värdet i Bolaget är till stor del beroende av förmågan att erhålla och försvara immateriella rättigheter, däribland patent, samt av förmågan att skydda specifik kunskap. Patentskydd kan vara osäkert och omfatta komplicerade rättsliga och tekniska frågor. Risken finns att patent inte beviljas på patentsökta uppfinningar, att beviljade patent inte ger tillräckligt patentskydd eller att beviljade patent kringgås eller upphävs. Det är normalt förenat med stora kostnader att driva process om giltigheten av ett patent. Konkurrenter kan genom tillgång till större ekonomiska resurser ha bättre förutsättningar än Bolaget att hantera sådana kostnader. I vissa rättsordningar kan dessa kostnader drabba Bolaget även vid ett i övrigt positivt utfall för Bolaget. Om Bolaget inte lyckas erhålla eller försvara patentskydd för sina uppfinningar kan konkurrenter ges möjlighet att fritt använda Bolagets produkter, vilket kan komma att påverka Bolagets förmåga att kommersialisera sin verksamhet negativt. Dessutom kan möjligheten för Bolaget att sluta viktiga samarbetsavtal försämrats. Det kan inte uteslutas att framtida patent som beviljas för andra än Bolaget kan komma att begränsa Bolagets möjligheter att kommersialisera sina immateriella tillgångar, vilket kan påverka Bolagets resultat och finansiella ställning negativt.

Det finns en risk att Bolaget gör intrång i andras immateriella rättigheter och drabbas av krav på ersättning för det. Bolaget kan i sådana fall även förbjudas vid vite att fortsätta använda sådana rättigheter.

Bolaget är beroende av att även sådana företagshemligheter som inte omfattas av patent, patentansökningar eller andra immaterialrätter kan skyddas, bland annat information om uppfinningar som ännu inte patentsökts. Det finns en risk att någon som har tillgång till företagshemlig information sprider eller annars använder denna på ett sätt som skadar Bolaget.

Beroende av samarbetsavtal

Bolaget bedriver arbete i egen regi samt ingår avtal med samarbetspartners för att kommersialisera sina produkter och bedriva kliniska studier. Det är avgörande för den framtida verksamheten att Bolaget lyckas ingå avtal med läkemedelsbolag, landsting eller enskilda sjukhus i Sverige eller globalt. Det finns en risk att Bolaget inte kan ingå nödvändiga samarbeten och uteblivna samarbeten får en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Twister

Biovica är en kommersiell aktör som verkar på en marknad som kräver vissa myndighetstillstånd. Bolaget kan därutöver från tid till annan komma att bli inblandad i rättsliga tvister eller föremål för anspråk, utredningar eller andra administrativa förfaranden vilket kan innebära att Biovica blir skyldig att betala skadestånd eller upphöra med viss verksamhet eller att styrelseledamöter eller andra anställda i Bolaget riskerar straffrättsliga sanktioner. Dyliga förfaranden är generellt sett tids- och kostnadskrävande, stör den löpande verksamheten i Bolaget samt svåra att förutse utgången på, vilket kan få en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Skatt

Biovica driver, och har drivit, sin verksamhet i enlighet med Bolagets

tolkning av vid var tid gällande skattelagstiftning, krav från relevanta skattemyndigheter samt där tillhörande administrativ praxis, samt, i förekommande fall, skatteavtal. Det finns en risk för att Bolagets tolkning av skattelagstiftningen, relevanta skattemyndigheters krav eller administrativa praxis och/eller skatteavtal är felaktig, eller att sådana regler ändras med retroaktiv verkan, vilket kan få en negativ inverkan på Biovicas verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Risker relaterade till Erbjudandet och Bolagets aktier

Risk för illikvid marknad och volatil kurs

Biovica aktier har inte tidigare varit föremål för handel på en marknadsplats. Det är därför svårt att förutsäga nivån av handel och vilket intresse som kommer att visas för aktierna. Det pris som aktierna handlas till och det pris till vilket investerare kan genomföra sin investering kommer att påverkas av ett stort antal faktorer, varav några är specifika för Biovica och dess verksamhet medan andra är generella för noterade bolag. En notering av Biovica aktier på Nasdaq First North bör inte tolkas som att det kommer finnas en likvid marknad för aktierna. Det finns vidare en risk för att priset på aktierna blir mycket volatilt i samband med noteringen. Om en aktiv och likvid handel inte utvecklas eller inte förblir hållbar, kan detta komma att medföra svårigheter för aktieägare att avyttra aktierna. Det finns även risk för att marknadspriset kan skilja sig avsevärt från aktiens pris i Erbjudandet. Om någon av dessa risker skulle realiseras skulle det kunna få en väsentlig negativ effekt på aktiens pris.

Risk relaterat till större aktieägare och deras inflytande över Bolaget

Efter att Erbjudandet genomförts kommer verkställande direktören och styrelseledamoten Anders Rylander, genom bolag, att äga en betydande del av aktierna i Bolaget. Därför kommer Anders Rylander efter Erbjudandet ha möjlighet att utöva betydande inflytande över utgången i de ärenden som hänskjuts till Biovica aktieägare för godkännande, inklusive val av styrelseledamöter och eventuella ökning av aktiekapitalet, samgåenden, konsolideringar eller försäljningar av samtliga, eller nästan samtliga, Biovica tillgångar. Anders Rylander intressen kan avvika från andra aktieägares intressen och kan komma att utöva sitt inflytande över Biovica på ett sätt som inte ligger i övriga aktieägares intresse.

Risk för utspädning vid framtida nyemissioner

Biovica kommer sannolikt att behöva ytterligare kapital för att finansiera sin verksamhet. Vidare kan Biovica behöva göra investeringar i verksamheten och anskaffa ytterligare medel genom emission av aktier, aktierelaterade eller konvertibla skuldebrev. Det finns en risk för att ytterligare finansiering till acceptabla villkor inte kommer att vara tillgänglig för Bolaget när det krävs, eller inte kommer att vara tillgänglig överhuvudtaget. Om Bolaget väljer att ta in ytterligare kapital, t.ex. genom nyemission av aktier, finns det en risk för att Bolagets aktieägares ägarandelar kan komma att spädas ut vilket även kan påverka priset på aktierna. Om dessa risker skulle realiseras kan det få väsentlig negativ effekt på investerars placerade kapital och/eller priset på aktierna.

Befintliga aktieägares försäljning av aktier

Kursen för aktierna i Biovica kan sjunka om det sker omfattande försäljning av aktier i Bolaget, särskilt försäljningar från Biovica styrelseledamöter, ledande befattningshavare och större aktieägare, eller när ett större antal aktier säljs. Försäljningar av stora mängder aktier från de större aktieägarna, eller uppfattningen om att sådan försäljning kommer att ske, kan ha en negativ inverkan på Bolagets aktiekurs.

Risk för utebliven utdelning

Bolaget har inte antagit någon utdelningspolicy och har inte beslutat om någon vinstutdelning för perioden som omfattas av den historiska finansiella informationen. Framtida utdelningar som Biovica kan komma att betala beror på ett antal faktorer, såsom framtida intäkter, finansiella ställning, kassaflöden, behov av rörelsekapital, kostnader för investeringar och andra faktorer. Biovica kan även komma att sakna tillräckligt med utdelningsbara medel och Biovica aktieägare kanske inte kommer att besluta om att betala utdelningar. Det finns vidare många risker som kan komma att påverka Bolagets verksamhet negativt vilka kan innebära att Bolagets framtida resultat inte möjliggör utdelning.

Teckningsåtaganden i Erbjudandet är inte säkerställda

Biovica har erhållit teckningsåtaganden i Erbjudandet från såväl befintliga aktieägare som andra externa investerare motsvarande 50 MSEK av det totala beloppet om 60 MSEK under Erbjudandet. Dessa åtaganden gentemot Biovica är inte säkerställda genom pantsättning, spärmedel eller andra liknande arrangemang för att säkerställa att den garanterade emissionslikviden kommer att tillföras Bolaget. Det finns en risk att de lämnade teckningsåtaganden i Erbjudandet inte uppfylls vilket skulle kunna få en väsentligt negativ effekt på Erbjudandes genomförande.

Inbjudan till förvärv av aktier i Biovica

Den 2 mars 2017 beslutade extra bolagsstämman i Biovica att erbjuda allmänheten i Sverige och Danmark att teckna B-aktier motsvarande 60 MSEK med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt. Allmänheten i Danmark har endast möjlighet att teckna sig för ett totalt belopp understigande 1 MEUR eller motsvarande belopp i SEK. Syftet med Erbjudandet är att initiera och finansiera marknadsintroduktionen och kommersialiseringsfasen av DiviTum™.

Erbjudandet omfattar 4 800 000 B-aktier till en teckningskurs om 12,50 SEK per B-aktie. Teckningskursen i Erbjudandet har fastställts av Bolagets styrelse, i samråd med Vator Securities. Skälet till avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt är dels att säkra tillgången på nytt kapital, dels att utöka aktieägarbasen inför listning på Nasdaq First North. Anmälan om teckning ska ske under perioden från och med den 6 mars 2017 till och med den 16 mars 2017.

Styrelsen förbehåller sig rätten att återkalla Erbjudandet om Styrelsen – i samråd med Vator Securities – bedömer att förutsättningar för en ändamålsenlig, regelbunden och likvid handel med aktien på Nasdaq First North inte kan uppnås, för det fall händelser inträffar som har så väsentligt negativ inverkan på Bolaget att det är olämpligt att genomföra Erbjudandet eller för det fall andra omständigheter omöjliggör Erbjudandet.

Under förutsättning att Erbjudandet fulltecknas kommer Biovica att tillföras totalt cirka 60 MSEK före emissionskostnader och andra kostnader med anledning av Erbjudandet. De totala kostnaderna med anledning av Erbjudandet beräknas uppgå till cirka 6 MSEK. Vid fullteckning kommer Bolagets aktiekapital härigenom att öka med 320 000 SEK genom nyemission av 4 800 000 B-aktier. Antalet aktier i Biovica kommer vid fullteckning att öka från 12 773 372 till 17 573 372, vilket motsvarar en ökning av aktiekapitalet med 38 procent. Antalet röster i Biovica kommer vid fullteckning att öka från 31 408 366 till 36 208 366, vilket motsvarar en ökning av röster med 15 procent. För

befintliga aktieägare som inte deltar i Erbjudandet uppkommer vid fullteckning av Erbjudandet en utspädning om 27 procent av antalet aktier och en utspädning om 13 procent av antalet röster efter nyemissionen av B-aktier.

Åtaganden om anmälan om teckning

Ett antal existerande och externa investerare har åtagit sig att anmäla sig för teckning av aktier i Erbjudandet motsvarande totalt cirka 50 MSEK, motsvarande cirka 83 procent av Erbjudandet. De som ingått teckningsförbindelser samt institutionella investerare kommer att prioriteras i tilldelningshänseende. Åtagandena berättigar inte till någon ersättning eller annan kompensation.

Lock up-avtal

Styrelsen samt samtliga ledande befattningshavare i Biovica, vilka innan genomförandet av Erbjudandet tillsammans innehar cirka 37,8 procent av aktiekapitalet och rösterna i Bolaget, har genom avtal ingånga i februari 2017 gentemot Vator Securities åtagit sig att under 360 dagar från första handelsdagen av Bolagets aktier på Nasdaq First North, med vissa förbehåll, inte utan skriftligt medgivande från Vator Securities sälja några aktier i Bolaget. Åtagandet omfattar även aktier som tecknats som en del av Erbjudandet. Åtagandet gäller inte i det fall ett offentligt uppköpserbjudande riktas till samtliga aktieägare i Bolaget.

Härmed inbjuds allmänheten i Sverige till att teckna aktier i Biovica i enlighet med villkoren i detta Prospekt.

Uppsala den 3 mars 2017
Biovica International AB

Bakgrund och motiv

Biovica är ett bioteknikbolag i tidig kommersiell fas som inriktar sig på monitorering av terapirespons vid behandling av solida tumörer. Biovicas patenterade teknologiplattform, DiviTum, baseras på 30 års forskning vid Uppsala universitet och är ett icke-invasivt test för snabb och tillförlitlig bedömning av terapirespons för patienter med spridd bröstcancer. DiviTum tas i form av ett enkelt blodprov och används för analys av enzymet tymidinkinas (TK), vilket frisätts i samband med celledelning och vars aktivitet har en stark koppling till tumörens tillväxttakt och aggressivitet.

Bröstcancer är världens andra vanligaste cancerform bland kvinnor och cirka 1 av 8 kvinnor förväntas utveckla bröstcancer under sin livstid. Vid den initiala diagnosen är canceren i majoriteten av fallen lokaliserad i bröstet, men för cirka 20-30 procent av patienterna sprider sig canceren varpå medianöverlevnaden uppgår till 2-3 år efter diagnos.

Behandlingens effekt varierar i hög grad och patienten utvecklar i majoriteten av fallen en resistens mot insatt behandling. Idag saknas tillförlitliga metoder för att i ett tidigt skede bedöma effekten, vilket får till följd att patienten i många fall utsätts för verkningslösa och toxiska behandlingar.

DiviTum förväntas kunna möjliggöra en bedömning av behandlingens effekt redan efter 2-4 veckor, vilket kan jämföras med den genomsnittliga tiden för flertalet av dagens metoder på cirka 2-4 månader. Testet är kliniskt enkelt att använda och tas i form av ett blodprov som analyseras med standardmetoden ELISA. Genom att i ett tidigt skede kunna bedöma terapiresponsen förväntas Biovicas test förbättra utfallet för patienten, möjliggöra förlängning av progressionsfri överlevnad och effektivisera användandet av sjukvårdens resurser.

DiviTum är i ett tidigt kommersialiseringskede och förväntas introduceras inom avsedd applikation, spridd bröstcancer, på den amerikanska och europeiska marknaden under 2019.

Erbjudandet är avsett att förbättra Bolagets tillgång till den svenska kapitalmarknaden vilket förväntas pådriva Bolagets tillväxt och utveckling. Erbjudandet av Bolagets aktier syftar därutöver till att bredda Biovicas aktieägarbas samt till att ytterligare öka kännedomen bland potentiella investerare. Av dessa skäl har Styrelsen ansökt om notering på Nasdaq First North.

Bolaget har under juni 2016 genomfört en nyemission som tillfört Bolaget 30 MSEK. Det är därför styrelsens bedömning att det befintliga röreslekapitalet är tillräckligt för Bolagets aktuella behov under den kommande tolv månadersperioden.

För ytterligare information hänvisas till Prospektet i dess helhet, vilket har upprättats av styrelsen i Bolaget med anledning av Erbjudandet. Styrelsen för Biovica International AB (publ) är ansvarig för innehållet i Prospektet. Härmed försäkras att alla rimliga försiktighetsåtgärder har vidtagits för att säkerställa att uppgifterna i Prospektet, såvitt styrelsen känner till, överensstämmer med faktiska förhållanden och att ingenting är utelämnat som skulle kunna påverka dess innebörd.

Uppsala, 3 mars 2017

Styrelsen

Biovica International AB

Under förutsättning att Erbjudandet fulltecknas kommer Biovica att tillföras totalt cirka 60 MSEK före emissionskostnader och andra kostnader med anledning av Erbjudandet. De totala kostnaderna med anledning av Erbjudandet beräknas uppgå till cirka 6 MSEK. Nettolikviden i Erbjudandet kommer vid fullteckning således att uppgå till 54 MSEK.

Bolaget avser i huvudsak att använda emissionslikviden för att initiera marknadsintroduktionen och kommersialiseringsfasen av DiviTum för utvärdering av effekt av behandlingar inom området hormonreceptorpositiv spridd bröstcancer.

Följande huvudaktiviteter kommer att genomföras:

- » Cirka 30 procent av likviden kommer användas för att genomföra och avsluta pågående kliniska studier som kommer ligga till grund för behandlingsriktlinjer och dokumentera testets kliniska och hälsoekonomiska värde.
- » Cirka 45 procent av likviden kommer användas för att säkerställa tillgång till bolagets nyckelmarknader genom att
 - » färdigställa utveckling av produkt för att uppnå regulatoriska krav
 - » ansöka om regulatoriska godkännanden
 - » etablera kostnadsersättning för DiviTum
- » Cirka 15 procent av likviden kommer användas för att etablera kommersiella partnerskap för försäljning och marknadsföring på nyckelmarknader i EU och USA.
- » En mindre del av likviden (10 procent) kommer att användas i syfte att vidareutveckla Bolagets kommande applikationsområden för DiviTum fram till ett stadie där beslut kan tas om att utveckla ett värdeerbjudande för respektive applikationsområde.

I det fall Styrelsen i framtiden skulle besluta om en kommersialiseringsprocess för ytterligare applikationsområden utöver hormonreceptorpositiv spridd bröstcancer behövs ytterligare finansiering. Bolaget avser inte att ta ett beslut om kommersialisering av produkten inom den kommande tolv månadersperioden.



VD-ord

Cancer är en av vår tids största utmaningar. Många av oss har närstående som har drabbats. Varje år upptäcks 14 miljoner nya cancerfall i världen. Positivt är dock att nya och bättre cancerbehandlingar kommer patienterna till godo. Med bättre behandlingar och bättre diagnostik har överlevnaden för cancerpatienter förbättrats avsevärt de senaste 20 åren, vilket naturligtvis är väldigt positivt!

Samtidigt skapar mångfalden av behandlingsval nya utmaningar för läkarna. Komplexiteten ökar och det blir svårare att ge patienterna en optimal behandling. Särskilt som alla behandlingar inte är verksamma för alla patienter och att patienters tumörer inte sällan över tid utvecklar resistens mot behandling. I dessa fall behöver man byta behandling. Detta skapar ett stort behov av att snabbt och enkelt kunna utvärdera effekten av insatt behandling, för att patienterna ska få bästa möjliga behandling!

Biovica har utvecklat ett test, DiviTum, som mäter celltillväxthastigheten hos patienter med cancer. Det ger både ett mått på hur snabbt cancer växer och är även ett utmärkt sätt att snabbt och enkelt få svar på om insatt cancerbehandling är verksam. Detta gäller särskilt den typen av behandlingar som syftar till att bromsa celltillväxthastigheten hos cancercellerna. Två exempel på sådana behandlingstyper är endokrina behandlingar och behandlingar med CDK4/6-hämmare som ges till kvinnor med spridd bröstcancer.

I dagsläget är det ca 350 000 kvinnliga cancerpatienter i USA och Europa som har möjlighet att få sådana behandlingar. Behovet av att kunna utvärdera behandlingseffekten bland dessa patienter är stort. Dels för att patienterna ska få en effektiv behandling och inte utsättas för onödiga biverkningar, dels för att samhället ska få en kostnadseffektiv cancervård. I USA uppgår kostnaden för behandling med CDK4/6 hämmare till cirka 10 000 USD per patient och månad. Motsvarande kostnad för svenska patienter är ca 34 000 SEK per månad.

Med Biovicas test kan effekten av insatt behandling utläsas redan efter 2-4 veckor jämfört med 2-4 månader med dagens standardmetoder. Detta har Biovica visat tillsammans med Washington University i ett abstract som presenterades på världens största bröstcancerkonferens i San Antonio, USA, december 2016. Dessa resultat tilldrog sig mycket intresse, främst från ledande bröstcanceronkologer i världen men även från de större läkemedelsbolagen. Biovica kommer att fortsätta med ytterligare kliniska samarbeten liknande det med Washington

University för att publicera den kliniska dokumentation som krävs för att kommersialisera DiviTum. Ett antal prospektiva studier pågår och kommer att leverera resultat under 2018-2019.

Marknaden för Biovicas produkt uppskattas till 6 miljarder svenska kronor per år. Detta gäller endast marknaden för spridd bröstcancer av hormonpositiv typ, som omfattar 80 % av alla bröstcancerpatienter. Produkten har i framtiden potential att användas bredare på ytterligare indikationer utöver bröstcancer; något som Biovica redan visat i kliniska studier. Totalt har DiviTum dokumenterats i 13 publicerade kliniska studier på över 2 000 patienter; vilket gör att teknologin är väl beprövad.

Genom de samarbeten som vi har inlett har Biovica skapat en möjlighet att introducera DiviTum på marknaden för klinisk användning inom 3 år och realisera visionen: Bästa möjliga behandling för cancerpatienter från första behandlingsdag.



Anders Rylander
Verkställande direktör
Biovica International AB



15

16

17

18

19

20

21

22

23

Villkor och anvisningar

Erbjudande

Erbjudandet om teckning av B-aktier riktas, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, till allmänheten i Sverige och Danmark, inklusive Bolagets nuvarande aktieägare. Allmänheten i Danmark har endast möjlighet att teckna sig för ett totalt belopp understigande 1 MEUR eller motsvarande belopp i SEK. Erbjudandet omfattar 4 800 000 B-aktier och inbringar Bolaget vid full teckning cirka 60 MSEK före emissionskostnader. Emissionskostnaderna förväntas uppgå till cirka 6 MSEK.

Teckningskurs

De nya aktierna i Biovica emitteras till en teckningskurs om 12,50 SEK för varje ny B-aktie. Courtage utgår ej.

Metod för att framställa teckningskursen

Styrelsen har i samråd med Bolagets finansiella rådgivare fastställt teckningskursen i Erbjudandet till 12,50 SEK per aktie genom en jämförelsevärdering av styrelsens egen prognos för Bolagets finansiella utveckling, varvid hänsyn tagits till andra noterade globala bioteknikbolag. Därtill har hänsyn även tagits till prissättningen av svenska bolag noterade på oreglerade marknader med anledning av att Bolagets aktie kommer att vara föremål för handel på Nasdaq First North, som också är en oreglerad marknad.

I jämförelsevärderingen har Bolaget tagit fram EV/SALES-multiplar för jämförbara globala noterade bioteknikbolag, där EV är marknadsvärdet på det egna kapitalet plus räntebärande skulder minus likvida medel, och SALES är den prognostiserade nettoomsättningen för kommande räkenskapsår. Referensmultiplarna är hämtade från databasen CapitalIQ. Referensmultiplarna har sedan multiplicerats med Bolagets prognostiserade fria kassaflöden t.o.m. det brutna räkenskapsåret 2025/2026 som har diskonterats tillbaka till dagens värde.

En samlad bedömning av data från ovanstående analyser har utmynnat i en pre-money_värdering av Bolaget på 160 MSEK inför Erbjudandet. Den aktuella värderingen av Bolaget renderar en teckningskurs om 12,50 SEK (värderingen dividerat med antal aktier före Erbjudandet). Utöver ovan har teckningskursen också baserats på det intresse som förekommit i dialog med institutionella och professionella investerare under februari 2017, vilket har lett till att investerare har ingått teckningsåtaganden om totalt 50 MSEK, motsvarande 83 procent av Erbjudandet, till priset 12,50 SEK per aktie. Mot bakgrund av ovanstående faktorer bedöms den fastställda teckningskursen vara marknadsmässig.

Mer information avseende teckningsåtaganden finns under rubriken "Teckningsåtaganden" i avsnittet "Legala frågor och kompletterande information".

Anmälan

För allmänheten i Sverige ska anmälan om förvärv av B-aktier ske till Nordnet eller Eminova under perioden 6 mars 2017 – 16 mars 2017 och lägst avse 800 B-aktier och i jämna poster om 100 B-aktier.

För allmänheten i Danmark ska anmälan om förvärv av B-aktier ske till Nordnet Danmark under perioden 6 mars 2017 – 16 mars 2017 och lägst avse 800 B-aktier och i jämna poster om 100 B-aktier.

Anmälan – via Nordnet

Såväl svenska som danska depåkunder hos Nordnet kan anmäla sig för förvärv av aktier via Nordnets internetjänst fram till kl. 23.59 den 16 mars 2017. För att inte riskera att förlora rätten till eventuell tilldelning ska depåkunder hos Nordnet ha tillräckliga likvida medel, motsvarande lägst det belopp som anmälan avser, på depån från och med den 16 mars 2017 kl. 23.59 till och med likviddagen. Likviddagen beräknas till den 22 mars 2017. Mer information om anmälningsförfarandet via Nordnet finns tillgänglig på nordnet.se respektive nordnet.dk.

Anmälan – via Eminova

Teckning av aktier ska göras via en särskilt upprättad anmälningsedel som antingen tecknas online med e-legitimation eller lämnas till Eminova.

Anmälningsedel finns tillgänglig på Biovicas hemsida (biovica.com/investor-relations), Vator Securities hemsida (vatorsecurities.se) samt på Eminovas hemsida (eminova.se/emissionsuppdrags). Anmälningssedeln kan även hämtas på Biovicas eller Vator Securities respektive kontor.

Anmälan kan ske online med e-legitimation eller genom att ifylld anmälningsedel skickas till:

- » E-post (inskannad anmälningsedel): info@eminova.se
- » Eminova Fondkommission AB, Ärende: Biovica, Biblioteksgatan 3, 111 46 Stockholm
- » Fax: 08-684 211 29

Anmälan är bindande.

Tilldelning

Beslutet om tilldelning av aktier fattas av Bolagets styrelse i samråd med Vator Securities. Tilldelningen är inte beroende av när under anmälningsperioden anmälan inges. De som ingått teckningsförbindelser samt institutionella investerare kommer att prioriteras i tilldelningshänseende. Kunder till Nordnet kan komma att prioriteras vid tilldelning. Tilldelning kan ske till anställda på Nordnet, dock utan att dessa prioriteras.

Teckningsförbindelser om cirka 50 MSEK, motsvarande cirka 83 procent av Erbjudandet, har erhållits. Utöver det är målet att uppnå en bred spridning av aktierna bland allmänheten i Sverige för att möjliggöra en regelbunden och likvid handel med Biovicas aktier på Nasdaq First North. I händelse av överteckning kan tilldelning komma att utebli eller ske med ett lägre antal aktier än anmälan avser, varvid tilldelning helt eller delvis kan komma att ske genom slumpmässigt urval.

Besked om tilldelning och betalning

Besked om tilldelning kommer att ske genom utsändande av avräkningsnota omkring den 17 mars 2017. De som inte tilldelats aktier får inget meddelande. Betalning för tilldelade aktier ska ske kontant i enlighet med instruktioner på erhållen avräkningsnota, dock senast den 22 mars 2017.

För sent inkommen anmälan

För sent inkommen anmälan, liksom ofullständig eller felaktigt ifylld anmälningsedel, kan komma att lämnas utan avseende. Inga tillägg eller ändringar får göras i den på anmälningssedeln förtryckta texten. Endast en anmälan per investerare får göras. Om fler anmälningar görs förbehåller sig EminoVA Fondkommission rätten att endast beakta den först mottagna. Notera att anmälan är bindande.

Rätten till förlängning av anmälningsperiod

Bolaget, i samråd med Vator Securities, förbehåller sig rätten att förlänga anmälningsperioden. Sådan förlängning kommer att offentliggöras genom pressmeddelande före utgången av teckningsperioden.

Anmälan via ISK, kapitalförsäkring och andra depåer med specifika regler

Den som vill använda ISK, kapitalförsäkring eller andra depåer med specifika regler för värdepapperstransaktioner för förvärv av aktier inom ramen för Erbjudandet måste kontrollera med sin förvaltare om och hur anmälan kan göras.

Offentliggörande av emissionsresultat

Resultatet av nyemissionen beräknas offentliggöras genom pressmeddelande omkring den 17 mars 2017.

Leverans av aktier

När emissionen är registrerad hos Bolagsverket bokas aktierna ut på angivet VP-konto/depå. Registrering hos Bolagsverket beräknas ske omkring den 27 mars 2017.

Villkor för Erbjudandets fullföljande

Erbjudandet är villkorat av att inga omständigheter uppstår som kan medföra att tidpunkten för Erbjudandets genomförande bedöms som väsentligen försvårande för Erbjudandets genomförande. Sådana omständigheter kan exempelvis vara av ekonomisk, finansiell eller politisk art och kan avse såväl omständigheter i Sverige som utomlands liksom att intresset för att delta i Erbjudandet av Styrelsen bedöms som otillräckligt. Erbjudandet är också villkorat av att spridningskravet för First North uppfylls. Erbjudandet kan sålunda helt återkallas fram till likviddagen den 22 mars 2017. Meddelande härom avses i sådant fall offentliggöras så snart som möjligt genom pressmeddelande, dock senast den 22 mars 2017. Om Erbjudandet återkallas kommer inkomna anmälningar att bortses från samt eventuell inbetald likvid att återbetalas.

Handel i Biovicas B-aktier

Styrelsen för Biovica har ansökt om att B-aktierna i Bolaget ska tas upp till handel på Nasdaq First North, en alternativ handelsplats som inte har samma juridiska status som en reglerad marknad. Under förutsättning att Nasdaq First North godkänner Bolagets ansökan beräknas första dag för handel ske den 29 mars 2017. Ett villkor för godkännande är att spridningskravet för Bolagets aktier är uppfyllt senast den dag då handeln inleds. Observera att de nyemitterade aktierna kan komma att inte finnas tillgängliga på tecknarens VP-konto eller värdepappersdepå förrän tidigast den 29 mars 2017. Detta kan innebära att tecknaren inte har möjlighet att sälja dessa aktier över börsen från och med den dag då handeln i aktien påbörjats utan först när aktierna finns tillgängliga på VP-kontot eller värdepappersdepån. Kortnamnet på Nasdaq First North för Bolagets B-aktie är BIOVIC B.

Rätt till utdelning

De nyemitterade aktierna berättigar till utdelning med start från första datum för utdelning efter det att aktierna har registrerats hos Bolagsverket samt i Bolagets aktiebok förd av Euroclear.

Avvikelse från aktieägares företrädesrätt

Skälet till avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt är dels att säkra tillgången på nytt kapital, dels att utöka aktieägarbasen inför listning på Nasdaq First North.

Marknadsöversikt

Informationen i följande avsnitt härrör från Bolaget om inte annat anges. Prospektet innehåller viss marknads- och branschinformation som kommer från tredje man. Även om informationen har återgivits korrekt och Biovica anser att källorna är tillförlitliga har Biovica inte oberoende verifierat denna information, varför dess riktighet och fullständighet inte kan garanteras. Såvitt Biovica känner till och kan förvissa sig om genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av dessa källor har dock inga uppgifter utelämnats på ett sätt som skulle kunna göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande.

Inledning

32,5 miljoner människor uppskattas i dag leva med cancer, och cirka 14,1 miljoner beräknas insjukna varje år.¹ En av de största utmaningarna inom cancervården idag är att varje cancerpatient är unik, många tumörer utvecklar resistens och upp till 75-80% av patienterna svarar inte på insatt behandling.² Samtidigt ökar kostnaderna för sjukvården som betalar för dyra och i många fall ineffektiva behandlingar. Det är således av stor vikt att snabbt och tidigt i sjukdomsförloppet kunna ersätta ineffektiva behandlingar med målet att förlänga överlevnaden, öka patientens livskvalitet och effektivisera användningen av sjukvårdens resurser.

Bröstcancer – världens vanligaste cancerform bland kvinnor

Bröstcancer är idag världens vanligaste cancerform bland kvinnor och cirka 1 av 8 förväntas utveckla bröstcancer under sin livstid.³ Det estimeras att cirka 246 660 patienter diagnostiserades med bröstcancer i USA under 2016 och att antalet dödsfall överstiger 40 450.⁴ Enligt Division of Cancer Epidemiology and Genetics förväntas incidensen för bröstcancer öka med cirka 50 procent fram till 2030.⁵ I EU och USA förväntas omkring 450 000 kvinnor leva med spridd bröstcancer.

Efter att patienten diagnostiserats med spridd bröstcancer tillsätts ofta en så kallad multidisciplinär grupp i syfte att utforma en övergripande behandlingsplan för patienten.⁶ Gruppen består bland annat av onkologer och cancersjuksköterskor. Idag finns det ett flertal behandlingsalternativ att tillgå. Utformningen av behandling görs primärt med hänsyn till ålder och histopatologiska egenskaper, såsom hormonreceptor- och HER2-status.⁷

Hormonreceptorpositiv (HR+) bröstcancer (tumörer som är beroende av östrogen), är den vanligaste formen av bröstcancer och beräknas drabba cirka 8 av 10 patienter.⁸ Standardbehandlingen för patienter med hormonreceptorpositiv bröstcancer involverar olika sorters anti-hormonella (endokrina) läkemedel samt även en ny klass läkemedel så kallade CDK-hämmare (Eng. *cyclin-dependent kinase inhibitor*) för vilka godkännande erhållits av amerikanska FDA och europeiska EMA.^{9,10} Det första godkända läkemedlet inom denna klass

är palbociclib (Ibrance®, Pfizer) men ytterligare läkemedelskandidater är under utveckling, bland annat av både Novartis och Eli Lilly. För en överblick av CDK-hämmare under utveckling se tabell 1.

Tabell 1: CDK-hämmare - godkända eller under utveckling

Läkemedel	Företag	Utvecklingsfas
Palbociclib (Ibrance®)	Pfizer	FDA och EMA godkänt spridd bröstcancer (ytterligare indikationer i kliniska studier)
Ribociclib (LEE011)	Novartis	Fas III – Ansökt om FDA godkännande
Abemaciclib	Eli Lilly	Fas III
Selaciclib	Cyclacel Pharmaceuticals	Fas II
CYC-065	Cyclacel Pharmaceuticals	Fas I
P276-00	Piramal Enterprises	Fas III
Dinaciclib	Merck	Fas II
Alvociclib	Sanofi	Fas II
PI6_37-63	Oryx	Fas II
NK-101	Neurokin	Fas II
Voruciclib	Presage Biosciences – licensierad från Piramal Enterprises	-
G1T28	G1 Pharmaceuticals	Fas II
G1T38	G1 Pharmaceuticals	Prekliniska studier

Patientens respons på behandling varierar i hög grad beroende på bröstcancerens spridning och tumöregenskaper.¹¹ Därutöver utvecklar tumörer i en majoritet av fallen resistens mot insatt behandling varpå patientens sjukdomstillstånd förvärras och behandlingen behöver ersättas.¹²

Behandlingens effekt kan därefter i regel inte utvärderas förrän 2-4 månader efter påbörjad behandling, vilket får till följd att patienten i många fall utsätts för verkningslösa och toxiska behandlingar.

1 Cancer Research UK, Worldwide cancer statistics.

2 Brian B. Spear, Margo Heath-Chiozzi, Jeffery Huff, "Clinical Trends in Molecular Medicine," Volume 7, Issue 5, 1 May 2001, Pages 201-204.

3 American Cancer Society, Breast Cancer Facts & Figures 2015-2016, s. 4. Atlanta: American.

4 Cancer statistics, 2016. Siegel RL, Miller KD, Jemal A. CA Cancer J Clin. 2016 Jan-Feb; 66(1):7-30.

5 Philip S. Rosenberg, Kimberly A. Barker, William F. Anderson. National Cancer Institute, Bethesda, MD. Estrogen receptor status and the future burden of invasive and in-situ breast cancers in the United States.

6 Cancer.net, Breast Cancer: Treatment Options, 2016.

7 Norbert Avril et al. "Response to Therapy in Breast Cancer", The journal of nuclear medicine, 2009.

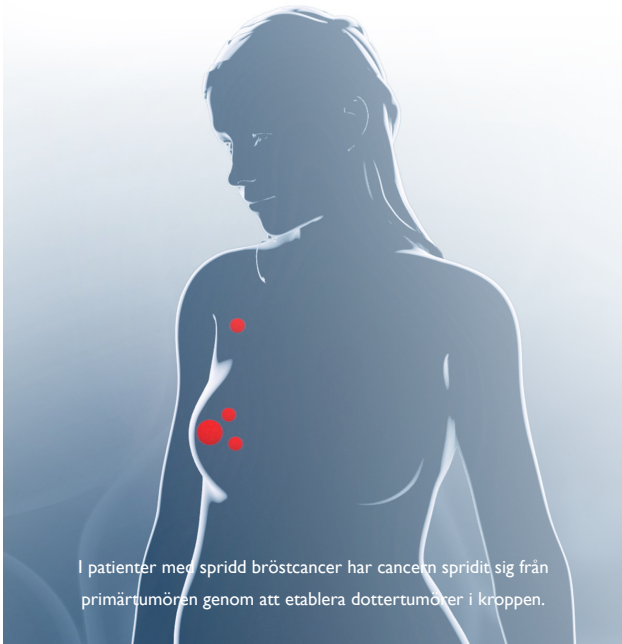
8 Breastcancer.org, "How to Read Hormone Receptor Test Results", 2014

9 Norbert Avril et al. "Response to Therapy in Breast Cancer", The journal of nuclear medicine, 2009.

10 FDA, "FDA approves Ibrance for postmenopausal women with advanced breast cancer", 2015

11 Cancer.net, Breast Cancer: Treatment Options, 2016.

12 Andrea Milani et al. "Overcoming endocrine resistance in metastatic breast cancer: Current evidence and future directions", 2014



Dagens metoder för monitorering av terapirespons

Det primära målet med behandlingen av metastaserad bröstcancer är att förlänga överlevnaden och begränsa behandlingstoxiciteten med god livskvalitet. Eftersom flertalet behandlingsalternativ finns tillgängliga men varierar i effekt, anses monitorering av terapirespons vara avgörande för behandlingens utformning.^{13,14}

För bedömning av terapirespons används idag som grund olika imaging-metoder; såsom röntgen, MRI, CT och PET, samt i vissa fall biopsi och blodbaserad biomarkörer såsom CA15-3. Röntgenundersökning är den metod som används i störst utsträckning. Däremot uppskattas upp till 40 procent av patienterna utveckla en metastas som inte kan detekteras eller utvärderas genom röntgenundersökning varför bedömningen ofta görs i kombination med andra metoder.¹⁵ Därutöver tar det i regel cirka 2-4 månader innan volymförändring och patientens respons på behandling kan bedömas. Detta innebär att patienten riskerar att ha utsatts för behandlingar med utebliven eller begränsad effekt, men med biverkningar under perioden.¹⁶

Genom att snabbare kunna avgöra om en behandling är effektiv kan ineffektiva behandlingar ersättas tidigare. Detta med målet att optimera patientens utfall och reducera antalet ineffektiva och toxiska behandlingar.¹⁷

Ineffektiv terapi och långa intervall mellan undersökningarna kan dessutom leda till utdragna behandlingar. Om en överksam behandling inte upptäcks och ersätts i tid riskerar sjukvårdskostnaderna öka och patienten bli suboptimalt behandlad, med ökade biverkningar som följd.

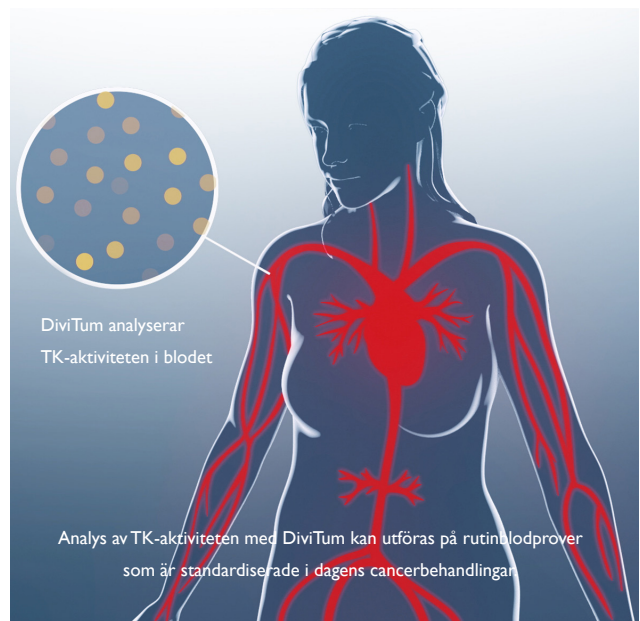
Trender

Under 2013 var den globala marknaden för cancerdiagnostik värderad till 100 miljarder USD och förväntas växa till 169 miljarder USD år 2020. Marknaden förväntas växa 5-10% per år till följd av ett ökande intresse för att förutsäga och monitorera behandlingseffekt hos patienter i kombination med en åldrande befolkning.¹⁸ Dessutom ökar myndigheters, läkemedelsbolag och sjukvårdens intresse för individanpassad vård.

Biovicas lösning

Biovica har, såvitt Bolaget känner till, utvecklat världens känsligaste blodbaserade test, DiviTum, för detektion av tymidinkinas-aktivitet (TK-aktivitet), ett enzym vilket är starkt associerat med cellproliferation. Genom mätning av TK-aktiviteten tillhandahålls kliniskt användbar information beträffande cancers tillväxttakt och aggressivitet. Härigenom kan en bedömning av behandlingens effekt göras inom 2-4 veckor, vilket kan jämföras med den genomsnittliga tiden för medicinsk bildiagnostik på cirka 2-4 månader. Se figur 1.

DiviTum är kliniskt enkel att använda och analyseras i form av ett blodprov, detektion sker med standardmetoden ELISA. Genom att på ett snabbt och tillförlitligt sätt kunna avgöra om ett läkemedel har effekt kan behandlingen individanpassas och optimeras. Av dessa skäl är syftet med Biovicas test att förlänga överlevnadstiden, höja livskvaliteten samt reducera vårdens kostnader för dyra och ineffektiva test- och behandlingsmetoder.



13 Norbert Avril et al, "Response to Therapy in Breast Cancer", The journal of nuclear medicine, 2009.

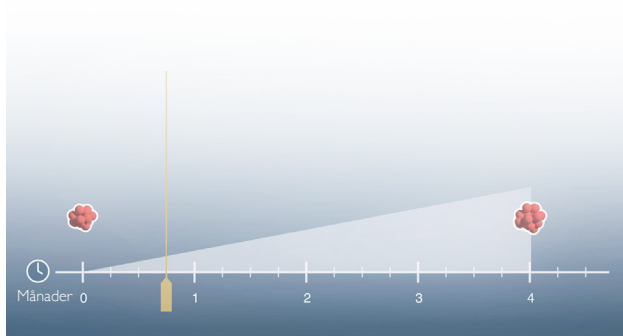
14 Lindsey J. Graham, Current Approaches and Challenges in Monitoring Treatment Responses in Breast Cancer, Journal of Cancer, 2014

15 Gold, L.S., et al., Imaging Techniques for Treatment Evaluation for Metastatic Breast Cancer, Technical Brief No. 17, 2014; Rockville (MD).

16 Se not 16 (Gold, L.S. Etc)

17 Norbert Avril et al, "Response to Therapy in Breast Cancer", The journal of nuclear medicine, 2009.

18 Cancer Diagnostics Market (Tumor Biomarker Tests, Imaging, Endoscopy and Biopsy) - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast, 2014 - 2020 - Transparency Market Research, 2014.



figur 1. Data indikerar att DiviTum genom ett enkelt blodprov detekterar förändringar i tumörens tillväxt efter 2 veckor jämfört med standardmetoder som tar 2-4 månader.

Biovicas adresserbara marknad

Biovica kommer i ett första skede etablera DiviTum för patienter med spridd hormonreceptorpositiv (HR+) bröstcancer för vilka det i dagsläget finns flertalet behandlingsalternativ men där det, enligt Biovica, saknas bra och tillförlitliga metoder för tidig och snabb bedömning av terapierespons.

Hormonreceptorpositiv bröstcancer är den vanligaste formen av bröstcancer och beräknas drabba cirka 80 procent av alla bröstcancerpatienter. Cirka 20-30 procent utvecklar spridd bröstcancer vilket motsvarar cirka 350 000 patienter årligen i USA och Europa.

Behandlingen av patienter med spridd bröstcancer följs upp regelbundet varvid ansvarig onkolog kontrollerar patientens respons och allmänna tillstånd. Biovica gör bedömningen att patienten kan testas månatligen, vilket motsvarar 12 tester om året per patient.

Med hänsyn till testfrekvensen och antalet patienter som årligen lever med spridd HR+ bröstcancer på Biovicas huvudmarknader – USA och Europa – uppskattar Bolaget att den totala marknadsstorleken uppgår till 6 miljarder SEK per år för denna applikation.

Det saknas tillförlitlig statistik på hur många som lever med spridd cancer i världen. Baserat på den globala cancermortaliteten (ca 8 miljoner människor per år)¹⁹ gör Biovica bedömningen att minst 8 miljoner människor lever med spridd cancer globalt. En stor andel av dessa skulle dra nytta av bättre effektmarkörer.

Konkurrenter – andra teknologier och biomarkörer

Idag används i vissa fall andra biomarkörer som CA15-3 för monitorering av spridd bröstcancer. CA 15-3 mäter dock inte celltillväxthastighet utan massa och uppmäter inte en tillräcklig känslighet och specificitet för att ensam ligga till grund för beslut av behandling. Provsvar tas i beaktan i kombination med andra test och undersökningar.^{20,21} Utöver den blodbaserade biomarkören CA 15-3 tillkommer markören Ki-67. Ki-67 är en etablerad proliferationsmarkör men den kräver dock att biopsi tas på patienten. Eftersom analys är beroende av biopsi kan inte metoden användas frekvent för att utvärdera effekt av behandling.²² Dessutom begränsas tekniken av att svar kan variera beroende på var i tumören som biopsin utförs.²³

Biovica är såvitt Bolaget känner till det enda bolaget i världen som har utvecklat ett tillförlitligt och icke-invasivt test för mätning av TK-aktivitet för monitorering av patienter med metastaserad bröstcancer. Andra företag verksamma inom TK-området är Diasorin och Beckman-Coulter; SSTK Bio, AroCell och USCN Life Science.

Diasorin och Beckman-Coulter tillhandahåller serumbaserade TK-aktivitetsmetoder som dock inte uppmäter samma känslighet, precision och mätområde som DiviTum, vilket har visats i två publicerade studier.^{24,25} Dessa test används framförallt inom området blodmaligniteter. Biovica ämnar kommersialisera DiviTum för metastaserade solida tumörer.

Övriga TK-bolag utvecklar teknologier för mätning av koncentrationen TK-protein i blodet, vilket skiljer sig från Biovicas DiviTum som detekterar TK-aktivitet. Dessa bolag har, såvitt Biovica känner till, inte publicerat klinisk data gällande testernas användbarhet för bedömning eller monitorering av patienter med spridd bröstcancer.

Utöver ovan nämnda biomarkörer finns test som mäter mängden cirkulerande tumörceller i blodet. Ett test marknadsfört av CellSearch för övervakning och monitorering av terapierespons i spridd bröstcancer har godkänts av FDA. Denna typ av test rekommenderas däremot inte att användas för monitorering på grund av dess oklara kliniska nytta och inkonsekventa resultat i kliniska studier.²⁶

Det har gjorts försök inom spridd bröstcancer, som är Biovicas första applikations-område, att identifiera nya markörer för effektutvärdering av CDK4/6-behandlingar, dock utan framgång. Inga studier som presenterades på den europeiska cancerkongressen European Society for Medical Oncology (ESMO) i oktober 2016 identifierade en effektmarkör eller prediktiv markör för behandling av CDK4/6-hämmare.

19 GLOBOCAN 2014

20 Cancernet "Biomarkers to Guide Treatment for Metastatic Breast Cancer" 20 juli 2015.

21 Van Poznak, C. et al., Use of Biomarkers to Guide Decisions on Systemic Therapy for Women With Metastatic Breast Cancer: American Society of Clinical Oncology Clinical Practice Guideline. J Clin Oncol, 2015, 33(24); p. 2695-704.

22 Mitch Dowsett, "Assessment of Ki67 in Breast Cancer: Recommendations from the International Ki67 in Breast Cancer Working Group", JNCI, 2011

23 Mitch Dowsett, "Assessment of Ki67 in Breast Cancer: Recommendations from the International Ki67 in Breast Cancer Working Group", JNCI, 2011

24 Nisman et al. "Comparison of diagnostic and prognostic performance of two assays measuring thymidine kinase I activity in serum of breast cancer patients."

25 Bacovsky J et al. "Analysis of thymidine kinase serum levels by novel method DiviTum™ in multiple myeloma and monoclonal gammopathy of undetermined significance - comparison with imaging methods ^{99m}Tc-MIBI scintigraphy and ^{18F}-FDG PET/CT."

26 Bin Hong, "Detecting Circulating Tumor Cells: Current Challenges and New Trends", Theranostics, 2013

Verksamhet

Bolagsöversikt

Biovica är ett bioteknikbolag med laboratorium, produktionsanläggning och huvudkontor i Uppsala. Biovica har utvecklat DiviTum, ett innovativt blodbaserat test för att mäta celltillväxthastighet hos solida tumörer. Bolaget är i tidig kommersiell fas och det första applikationsområdet för kommersialisering är *snabb utvärdering av behandlingseffekt vid spridd bröstcancer*.

Biovica har i 13 vetenskapliga publikationer av kliniska studier demonstrerat DiviTums förmåga att förutsäga utfall och monitorera terapierespons vid behandling av olika solida tumörformer. Bolaget samarbetar med ledande partners inom vård och akademi, däribland Karolinska Institutet, Dana Farber Cancer Institute (Boston), Washington University (St Louis), Baylor College of Medicine (Houston), City of Hope Research & Treatment Center (Los Angeles), The International Breast Cancer Study Group (IBCSG) och Breast International Group (BIG). Biovica fick som andra svenska life-science-bolag stöd i EUs Horizon 2020-program i både fas I och II.

Biovica avser etablera DiviTum som ett standardverktyg inom spridd bröstcancer för prediktion och effektutvärdering avseende endokrin behandling och CDK4/6-hämmare.

DiviTum är ett resultat av över 30 års forskning vid Uppsala universitet. Biovica avser att noteras på Nasdaq First North under första halvåret 2017.

Affärsidé

Biovica utvecklar och kommersialiserar blodbaserade biomarkörstester med potential att förbättra uppföljningen och utvärderingen av moderna cancerterapi. Genom samarbete med världsledande cancerinstitut och läkemedelsbolag arbetar Biovica med att aktivt främja den växande individanpassade sjukvården, med huvudsakligt fokus på förbättrad patientöverlevnad och bättre hälsoekonomi.

Bioicas vision – ”Bästa möjliga behandling från dag 1”

Bioicas vision är att varje patient får bästa möjliga behandling från dag 1. Där medicinska beslut är skräddarsydda för individuella behov snarare än metoder som fungerar för vissa men inte för andra. Våra tester ger möjlighet att fatta individanpassade beslut samt snabbt och precist monitorera svar på behandling.

Historik

Biovica International AB grundades 2008 i syfte att utveckla och kommersialisera innovativa metoder för att mäta cellproliferation. Det första patentet lämnades in 2005 varefter de första akademiska samarbetena och studierna inleddes. Under finanskrisen 2008 kunde Bolaget dock inte finansieras i den omfattning som krävdes för att realisera affärsmodellen, varpå Bolaget startades på nytt 2009.

Sedan bytet av bolagsledningen 2011 har Biovica framgångsrikt arbetat med att uppnå Bolagets vision genom att samarbeta med flertalet världsledande onkologer och forskargrupper. 13 vetenskapliga artiklar och kliniska studier har publicerats, för vilka Biovica erhållit flertalet utmärkelser och forskningsanslag, som till exempel Horizon 2020 fas II.

Viktiga händelser i utvecklingen av Bioicas verksamhet

1982	Uppsalaforskarna Simon Gronowitz och Claes Källander uppfinner en metod för att mäta tymidin-kinas (TK) och utlicensierar metoden.
2005 - 2006	DiviTum™ patenteras och en första version CE-märks.
2007	De första kliniska samarbetena inleds.
2008-2009	Efter att ägarna inte kunnat finansiera bolaget beslutas det att likvidera bolaget. Patenten och namnet Biovica förvärvades och nytt bolag startades.
2010	Biovica får nya ägare och ISO 13485-certifieras.
2011	Biovica inleder forsknings-samarbete med Karolinska Institutet. Bolaget erhåller forskningsanslag i Eurostar-programmet.
2011-2012	Bolaget får ny ledning och strategi.
2012	Bolaget vinner EU/EEN Network Stars Awards.
2013	Karolinska Institutet publicerar den första kliniska studien med DiviTum™.
2014	Biovica inleder kliniskt samarbete med Dana Farber Cancer Institute i Boston. Biovica erhåller stöd från Horizon 2020 fas I.
2015	Inleder kliniska studier med Karolinska Institutet samt International Breast Cancer Study Group och Breast International Group. Erhåller EU-finansiering genom Horizon 2020 fas II.
2016	Professor Thomas Helleday på Karolinska Institutet och Biovica ingår samarbete för att utvärdera cancerbehandlingar under utveckling. Biovica förvärvar cSens. Biovica genomför en nyemission om 30 MSEK. Biovica och Eisai Inc. ingår avtal om att använda DiviTum™ för att utvärdera nya cancerläkemedel under utveckling. Washington University presenterar data som visar på att DiviTum™ kan utvärdera effekten av behandling med CDK4/6-hämmare redan efter två veckor. DiviTum™ visar som första blodbaserade metod signifikant korrelation till Ki-67 (som är en biomarkör vars analys förutsätter biopsi).

Mål

Biovica har som mål att inom en femårsperiod etablera DiviTum som ett standardverktyg för prediktion och monitorering av endokrin terapi och CDK-hämmare för behandling av spridd bröstcancer i Europa och USA. Viktiga milstolpar under de kommande åren är att:

1. Tillhandahålla DiviTum på den amerikanska marknaden i samarbete med ett CLIA-certifierat laboratorium.
2. Publicera resultat enligt fastlagd strategi från pågående kliniska studieprogram.
3. Ansöka om regulatoriskt godkännande i USA samt registrera DiviTum enligt kommande IVD förordning i EU.
4. Testet blir föremål för kostnadsersättning (reimbursement) i USA och på de största europeiska marknaderna.

På sikt avser Biovica att etablera DiviTum inom ytterligare tumörformer och nya målinriktade terapier.

Strategi

Bolagets strategi är att tillhandahålla DiviTum som en markör för att förutsäga och utvärdera behandlingar av spridd cancer. Inom detta område finns flertalet behandlingsstrategier och läkemedel, men såvitt Bolaget känner till inga tillförlitliga verktyg för att snabbt och enkelt utvärdera behandlingseffekt. Bolaget bedömer därför att DiviTum har ett stort kliniskt värde.

Bolaget avser att arbeta med ledande onkologer för att dokumentera DiviTums kliniska värde i högprofilerade studier. Dessa studier syftar till att generera klinisk efterfrågan och möjliggöra en marknadsintroduktion. Biovica har inlett samarbeten med Karolinska Institutet, Dana Farber Cancer Institute (Boston), Baylor College of Medicine, (Houston) Washington University i St Louis, City of Hope Research & Treatment Center (Los Angeles), The International Breast Cancer Study Group (IBCSG), Breast International Group (BIG) och University of Pennsylvania (Philadelphia).

Intäktmodell

Biovicas intäktmodell består huvudsakligen av:

- » Försäljning av DiviTum. Pris per kit.
- » Försäljning av analystjänst baserad på DiviTum. Pris per utförd analys.

I Europa har två versioner av DiviTum CE-märkts. Slutkunden för testet är onkologen som beställer testet från laboratoriet. Försäljning i Europa kommer att ske direkt till kliniska laboratorier och diagnostikbolag genom försäljning av färdiga kit. För fullskalig kommersialisering krävs att testet är föremål för kostnadsersättning på nyckelmarknader i Europa.

I USA är testet tillgängligt för forskningsändamål (RUO – Research Use Only). Under 2017 är Biovicas mål att via CLIA-certifierade laboratorier etablera DiviTum™ för kliniskt bruk.

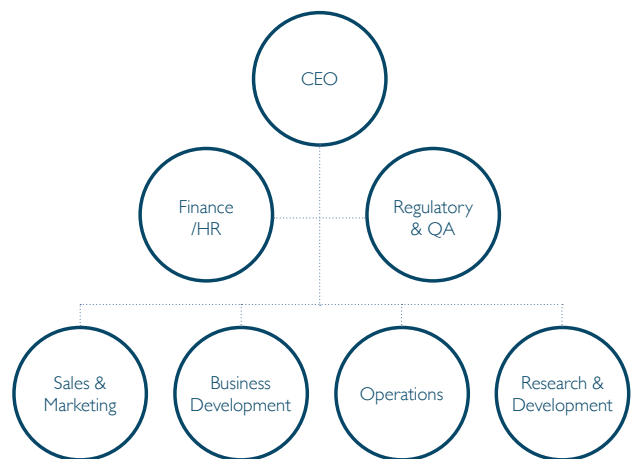
Efter att testet erhållit regulatoriskt godkännande och inkluderats i kostnadsersättning kommer testet att kunna säljas direkt till sjukhuslaboratorier som färdiga kit.

Organisation

Biovicas organisation består av följande funktioner:

- » Sälj och Marknadsföring samt Kliniska studier
- » Business Development
- » Operations
- » Forskning och utveckling
- » Ekonomi och personal
- » Regulatory och kvalitet

Organisationen är baserad i Uppsala och består av 14 anställda.



Kunder

Biovicas slutkund kommer att vara läkare som behandlar cancerpatienter. Biovica kommer att sälja DiviTum till sjukhuslaboratorier, CLIA-laboratorium eller till partners.

I USA kommer betalning av testet att ske via privata försäkringsbolag samt offentligt finansierad sjukvårdssystem (Medicare och Medicaid). Innan testet kommer att bli föremål för betalningsersättning kommer betalning att ske "out of pocket" direkt av patienten.

I Europa kommer betalningen att ske via nationella ersättningsystem och sjukvårdsförsäkringar. Innan testet blir föremål för kostnadsersättning kommer betalning att ske "out of pocket" direkt av patienten.

Patent

Biovica äger två patentfamiljer. Utöver patentfamiljen avseende den ELISA-plattformsbaserade teknologin utvecklar Biovica även en metod för realtidsanalys av TK-aktivitet. Tekniken adderades till Biovicas

produktportfölj i samband med förvärvet av företaget cSens under 2016. I samband med förvärvet utökades Biovicas patentportfölj dels i omfattning och dels i total löptid med 5 år.

Ansökningsdatum	Beskrivning	Patentens löptid	Europa	USA	KIN	JAP	ÖVR
2006-02-24	En metod och kit för bestämning av tymidinkinasaktivitet samt användning därav	20 år	G ¹ P ⁵	G	G	G	G ³ P ⁴
2011-05-13	Kit och metod för att mäta aktiviteten av deoxinukleosidkinas med användning av DNA-beroende DNA-polymeras och naturliga deoxinukleosider	20 år	G ²	G	P	P	

G: Granted (beviljade)

P: Pending (väntar på godkännande)

1 Belgien, Danmark, England, Finland, Frankrike, Holland, Irland, Italien, Luxemburg, Norge, Polen, Portugal, Schweiz, Spanien, Sverige, Turkiet, Tyskland, Österrike

2 Belgien, Danmark, England, Finland, Frankrike, Holland, Irland, Italien, Luxemburg, Schweiz, Sverige, Tyskland

3 Australien, Kanada, Hong Kong, Indien, Israel, Mexico, Nya Zeeland, Singapore, Syd Afrika, Syd Korea, Armenien, Azerbajdzjan, Vitryssland, Tjeckien, Ungern, Indonesien, Kazakstan, Kirgizistan, Moldavien, Filippinerna, Rumänien, Ryssland, Slovakien, Tadzjikistan, Turkmenistan

4 Pending: Brasilien

5 Pending: Norge



Biovicas teknologi

DiviTum är ett innovativt biomarkörstest som har utvecklats för att monitorera och prediktera terapierespons vid behandling av solida tumörer. DiviTum mäter aktiviteten hos enzymet tymidinkinas-1 (TK) i serum eller cellodlingar. I normala celler är TK-aktiviteten mycket låg men stiger vid celledelning. Eftersom graden av TK-aktivitet har ett nära samband med celltillväxt, anser Bolaget att TK-aktivitet lämpar sig väl som biomarkör för att utvärdera tumöraggressivitet.

Andra biomarkörer

TK är i dagsläget den enda blodbaserade markören som mäter celltillväxt. Andra markörer, som till exempel CA15-3, korrelerar till tumörens volym.

Många biomarkörer, såsom CEA, CA15-3 eller CA27-29, används sällan självständigt eftersom det saknas stöd för att de ensamma kan förbättra hälsoreultat eller kostnadseffektivitet saknas. Andra biomarkörer kräver dessutom återkomst till vävnadsprover från själva tumören (till exempel Ki-67), vilket dels kräver en biopsi och dels kunskap om tumörens exakta position i kroppen.

DiviTum är ett icke-invasivt test som utförs på rutinblodprover som redan är standardiserade i dagens cancerbehandling.

Medicinsk bildiagnostik är kostsam och tidskrävande

Medicinsk bildiagnostik, som i dagsläget används för att diagnosticera och utvärdera avancerad cancer, inkluderar i huvudsak olika röntgenundersökningar, såsom magnetisk resonanstomografi (MRI), positronemissionstomografi (PET) och datortomografi (CT). Dessa tekniker är resurs- och tidskrävande. Därutöver utsätter teknologierna patienten för obehag och strålningsrisk (med undantag från MRI).

Den enligt Bolaget största nackdelen med ifrågasvarande teknologier är att det tar mellan två och fyra månader innan tumörförändringar kan bedömas, vilket är en konsekvens av att teknikerna mäter förändring i tumörens volym.²⁷

Resultat från studier visar att DiviTum ger ett snabbare resultat jämfört med bildiagnostik, två veckor jämfört med två till fyra månader.²⁸ Tekniken har ett brett detektionsområde och hög känslighet som tillåter att testet kan användas för tumörer med relativt låga serum-TK-aktivitetsnivåer.

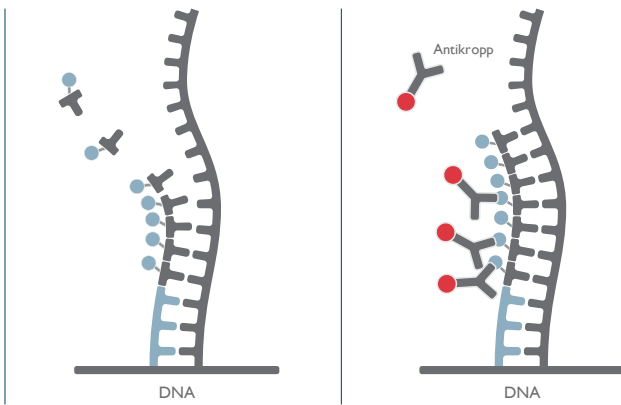
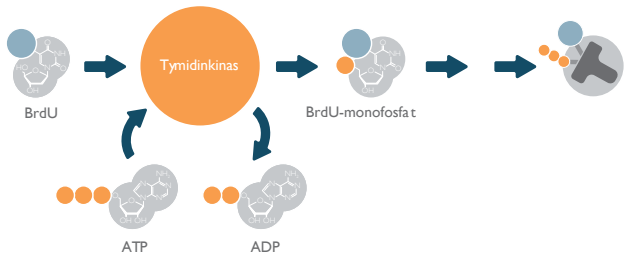
Hur DiviTum fungerar

DiviTum mäter och analyserar den enzymatiska aktiviteten hos Tyimidinkinas (TK) i patientblodprover (serum). TK är ett enzym som tillhandahåller tymidin - en av de fyra nukleotiderna som bygger upp DNA (arvsmassan) i cellen. För att tymidin ska inkorporeras i DNA under DNA-syntesen måste det fosforyleras tre gånger och bilda tymidintrifosfat (dTTP). Som ett första steg fosforyleras tymidin av TK till tymidin-monofosfat. Därefter tar andra enzym vid och förbereder tymidin vidare till dTTP och nukleotiden inkorporeras i DNA.

Under analysen är tymidin ersatt med dess syntetiska analog bromodeoxyuridin (BrdU) som fosforyleras i reaktionsblandningen. BrdU införlivas därefter i syntetiska DNA-strängar fixerade i varje brunn i en 96-brunns ELISA-platta. Se figur 2.

Ju högre TK-aktivitet i provet, desto mer BrdU inkorporeras i DNA-strängarna i brunnen på ELISA-plattan. Mängden BrdU detekteras sedan med anti-BrdU-specifika antikroppar med vanlig ELISA-teknik.

Figur 2:



Tyimidinkinas fosforylerar nukleosidanalogen BrdU till BrdUMP. Ytterligare enzymer fosforylerar BrdUMP vidare till BrdUTP.

BrdUTP införlivas därefter i en immobiliserad syntetisk DNA-kedja. Mängden inkorporerat BrdU detekteras med hjälp av en anti-BrdU monoklonal antikropp konjugerad till en signalstrande molekyl. Mängden av BrdU införlivat i det syntetiska DNA:t är proportionell mot nivån av tymidinkinas-aktiviteten i provet.

27 Gold, L.S., et al., Imaging Techniques for Treatment Evaluation for Metastatic Breast Cancer. Technical Brief No 17. 2014: Rockville (MD).
28 Liu N et al, San Antonio Breast Cancer Symposium 2016

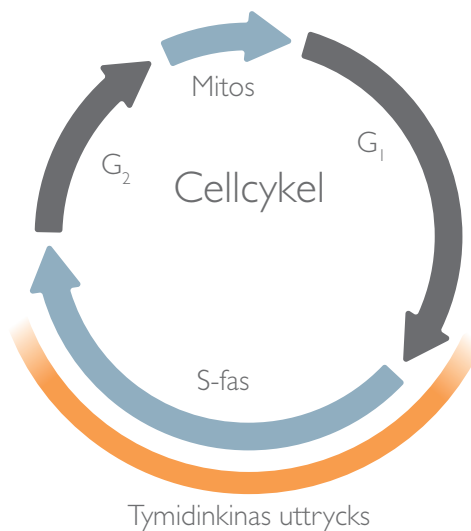
TK, cellcykeln, DiviTum och terapier för bröstcancer

Höga nivåer av TK-aktivitet finns endast i celler under tillväxtfas (celldelning). De flesta cellerna i kroppen är inte i tillväxt utan i så kallad vilofas (G₀). I dessa celler är TK-aktiviteten mycket låg. De celler som befinner sig i tillväxt och delar sig genomgår ett repetitivt förlopp kallat cellcykeln (Figur 3).

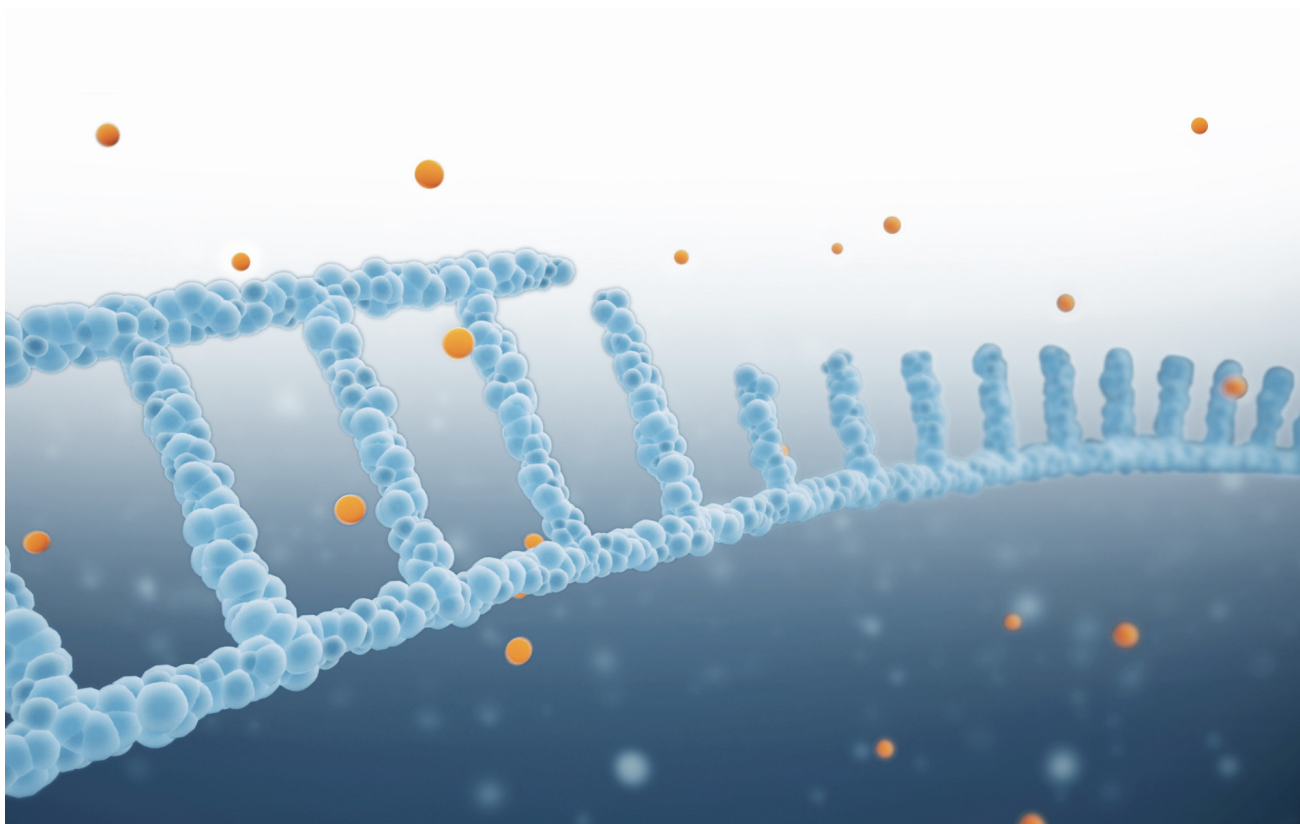
I cellcykelns S-fas sker en replikering av alla cellens kromosomer där allt DNA samlas. Under denna fas inkorporeras stora mängder fosforylerat tymidin (dTTP) in i cellernas DNA. Cellen börjar därför producera TK i förberedelse för DNA-syntesen innan syntesfasen (S).

Expressionen (processen som ser till att protein tillverkas) av TK är starkt kopplad till cellcykeln. Cellcykelns olika faser är noga kontrollerade av ett mycket komplext signalsystem. Flera olika typer av moderna cancerterapi under utveckling fokuserar just på dessa styrmekanismer. Avsikten är att få cancerceller i tillväxt att stanna i cellcykeln och på så vis få tillväxten av nya cancerceller att upphöra. Till denna typ av cancerläkemedel hör många så kallade CDK4/6-hämmare och endokrina terapier, till exempel aromatashämmare.

DiviTum detekterar aktiviteten av TK och kan således detektera förändringar i celldelningshastighet och cellcykeln.



Figur 3: Cellcykeln är den process celler går igenom vid celldelning. Majoriteten av kroppens celler är inte i tillväxt utan ligger i vilofas. I celler i vilofas är TK-aktiviteten mycket låg. För celler i delning går cellen mellan olika faser i cellcykeln. Inför syntesfasen (S-fas) förbereder sig den delande cellen för att kopiera dess arvs massa. För detta ändamål börjar cellen uttrycka specifika proteiner som behövs för DNA-syntes. Tymidinkinas är ett av dessa protein och är starkt kontrollerat. TK uttrycks först i cellen från sen G₁-fas, under hela S-fasen fram till G₂ fasen.



Tymidinkinas (TK) är ett enzym som uttrycks under celldelningen. Enzymet har en viktig roll i prolifererande celler då det tillhandahåller tymidin, en av fyra nukleotider som krävs vid DNA-syntes.

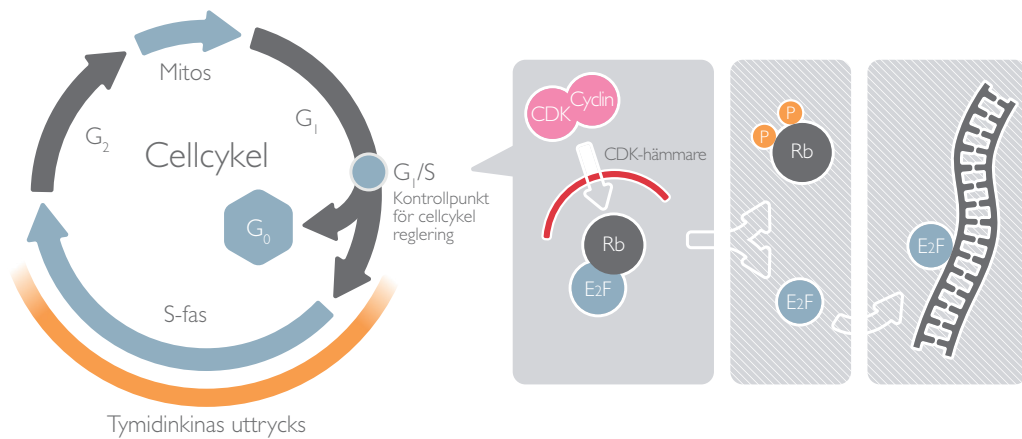
DiviTum och CDK4/6-terapi inom bröstcancer

Det finns en tydlig koppling mellan funktionen hos proteinkomplexet CDK4/6, övergången mellan G1/S i cellcykeln och expression av TK (se Figur 4).

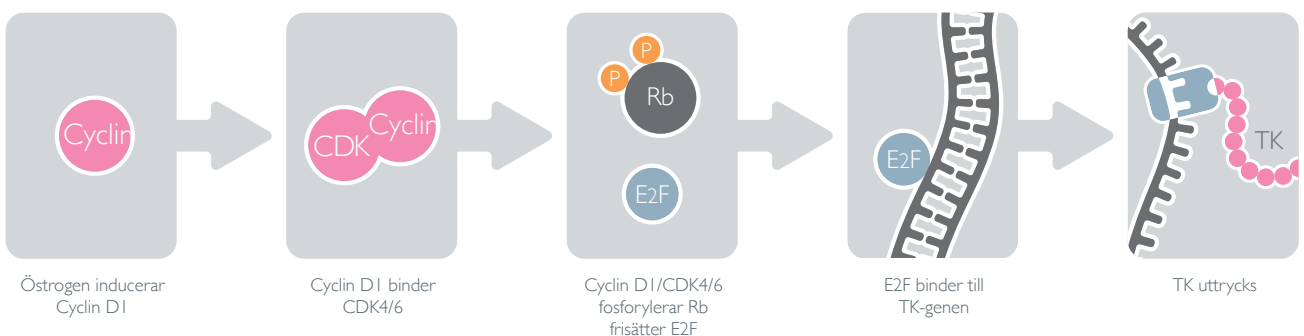
Läkemedel som inhiberar CDK4/6 påverkar därför celledningen och TK-aktiviteten i tumörceller direkt, vilket bekräftas genom de första resultaten publicerade av Dr. Cynthia Ma (Washington University), vilka presenterades på bröstcancer-symposiet i San Antonio december 2016 (Liu N et al, San Antonio Breast Cancer Symposium 2016).

Resultaten demonstrerar ett signifikant samband mellan den tillväxthämmande effekten av Palbociclib och TK-nivåer mätta med DiviTum, bara två veckor efter insatt behandling. DiviTum kan därför fungera som en tidig indikator för behandlingseffekt av CDK4/6-hämmare.

Även andra typer av nya läkemedel som syftar till att bromsa cellcykeln i cancercellerna, där TK-aktivitet i serum har en stark vetenskaplig grund att fungera som biomarkör, är inhibitorer av MEK och andra proteinkinaser som utgör de cellulära signalvägar som styr cellcykeln. Vidare är receptorer för hormoner och tillväxtfaktorer som stimulerar cellcykeln redan nu viktiga läkemedel inom bröstcancer. Av speciellt intresse för Biovica är läkemedel som inhiberar östrogenreceptorn (ER). Denna viktiga receptor påverkar även övergången från G1-fas till S-fas, genom att påverka interaktionen mellan CDK4/6 längre upp i signalvägen i cellen (se Figur 5 nedan). Biovica har i egna studier bekräftat att effekten av endokrina läkemedel (till exempel tamoxifen, aromatashämmare och fulvestrant) reflekteras i förändrad TK-aktivitet hos patienter.



Figur 4: CDK-hämmare blockerar CDK-cylin-proteinkomplexet från att fosforylera retinoblastoma proteinet (Rb). Genom att förhindra fosforylering av Rb hämmas frisättningen av transkriptionsfaktorn E2F från retinoblastom-proteinet och, i sin tur, förhindras transkriptionen av många proliferationssassocierade gener varav tyimidinkinas är ett. Cellcykeln avstannar och tumörceller slutar att dela sig.



Figur 5: Östrogenreceptorn reglerar cellproliferation genom att i närvaro av östrogen inducera Cyclin D1 och genom signaltransduktion via proteinkomplexet CDK4/6 frisätta transkriptionsfaktorn E2F. När E2F frisätts binder den till och aktiverar gener som initierar övergången från G1 till S-fas i cellcykeln. På så vis påverkar östrogenreceptorn direkt den CDK4/6 baserade kontrollen över DNA-replikationen och även TK-aktiviteten i cellerna. Endokrina läkemedel reglerar cellcykeln och cellproliferationen genom att reducera nivån av östrogen i kroppen eller blockera ER-receptorn och på så vis reglera cellcykeln.

Produktportfölj

Ytterligare test – realtidsdetektion av TK-aktivitet

Förutom det ELISA-plattformsbaserade testet utvecklar Biovica en metod för realtidsanalys av TK-aktivitet. Denna nya teknik mäter TK-aktiviteten i realtid, vilket kan jämföras med ELISA-teknologin som mäter TK-aktiviteten vid en enda punkt i slutet av en reaktion. Tekniken bygger på TaqMan-probe-teknik och detektion sker på realtime PCR-instrument.

I analysen produceras dTTP (en DNA nukleotid) från målenzymet (TK) följt av en sömlös integrering av dTTP i ett syntetiskt signalgenererande system baserat på 5'-nukleas assay teknik. Signalen genereras i form av fluorescerande ljus och detekteras i realtid på ett realtids-PCR-instrument. Formatet är flexibelt, kostnadseffektivt och lätt att utföra. Operatören tillsätter patientprovet i reagensblandningen och startar reaktionen på instrumentet. Relevant data registreras automatiskt och presenteras omedelbart i slutet av analysen. Tekniken möjliggör en snabb analys av patientprovet och kräver betydligt färre manuella steg än traditionell ELISA-teknik.

Denna realtidsteknik adderades till Biovicas produktportfölj i samband med ett strategiskt förvärv av företaget cSens under 2016. Förutom att ge ett värdefullt komplement till den nuvarande DiviTum-teknologin, utökar teknologin Biovicas produktportfölj och förlänger patentskyddet.

Ytterligare indikationer för DiviTum

Förutom den initiala applikationen på spridd bröstcancer arbetar Biovica med att dokumentera testet inom även andra indikationer. I pågående kliniska studier dokumenteras DiviTum för flera andra cancerformer tillsammans med cellcykelreglerande läkemedel.

Kommersialiseringsstrategi

För en framgångsrik kommersialisering krävs att bolaget skapar efterfrågan, säkerställer tillgång till nyckelmarknader och etablerar partnerskap för försäljning och marknadsföring för DiviTum.

Efterfrågan skapas genom att bolaget engagerar olika framstående onkologer som etablerar behandlingsriktlinjer och rekommendationer (så kallade Key Opinion Leaders eller "KOLs") samt att klinisk och hälsoekonomisk nytta demonstreras. Därutöver krävs det för att säkerställa tillgång till nyckelmarknader att testet blir föremål för kostnadsersättning och på sikt regulatoriskt godkänt av myndigheter. I Europa har två versioner av DiviTum CE-märkts enligt IVD-direktivet 98/79/EG. En ny förordning för CE-märkning av IVD-produkter är under utformning. Den nya lagstiftningen kommer sannolikt antas av Europa parlamentet och Europeiska rådet i slutet av 2017. För bolagets räkning innebär detta att en uppdaterad produkt kommer registreras enligt det nya regelverket. Marknadsintroduktionen i Europa kan initieras när DiviTum CE-märkts enligt kommande IVD förordning, produktens kliniska nytta dokumenterats och publicerats samt att kostnadsersättning etablerats på nyckelmarknader.

I USA kommer analyser med testet initialt tillhandahållas via laboratorier som är certifierade för att utföra diagnostiska test på patienter (CLIA-certifierade) innan regulatoriskt godkännande erhållits. Därutöver krävs att testet inkluderas i kostnadsersättningssystemen hos de statliga sjukvårdsförsäkringarna (Medicare och Medicaid) samt hos privata sjukförsäkringsbolag.

Nedan följer en redogörelse för huvuddragen kring Biovicas kommersialiseringsstrategi avseende marknadsintroduktionen för DiviTums första kommersiella applikationsområde, som är spridd bröstcancer.

Klinisk acceptans hos KOLs och inkludering i nationella riktlinjer

I syfte att uppnå en effektiv marknadsintroduktion har Biovica ingått samarbete med flertalet inflytelserika KOLs och onkologer för att utvärdera och dokumentera DiviTums kliniska nytta inom spridd bröstcancer. Härigenom bedöms acceptansen och byggs efterfrågan samtidigt som klinisk data insamlas för inkludering i nationella riktlinjer och kostnadsersättningssystem.

Genom samarbete med inflytelserika KOL:s och noga utvalda forskargrupper, universitet och institut kommer resultat avseende DiviTums nytta, effekt och ekonomiska fördelar publiceras och få spridning. Detta kommer sedermera att ligga till grund för beslutsfattandet avseende DiviTums inkludering i nationella behandlingsriktlinjer.

Biovicas kliniska prövningsprogram har utformats i samarbete med KOLs i USA och Europa. Biovica samarbetar med några av de mest inflytelserika forskargrupperna inom bröstcancerområdet, däribland The International Breast Cancer Study Group (IBCSG) och Breast International Group (BIG) samt världsledande cancerinstitut som Dana Farber Cancer Institute och Karolinska Institutet.

I USA har Biovica inlett samarbeten med Dana Farber, University of Pennsylvania, Washington University, Baylor College of Medicine och City of Hope National Medical Center.

Hälsoekonomi och kostnadsersättning

För att uppnå effektiv och bred marknadsintroduktion krävs att testet inkluderas i nationella kostnadsersättningssystem. Resultat som genereras i de pågående kliniska studierna och som publiceras i vetenskapliga artiklar kommer ligga till grund för de hälsoekonomiska bedömningar (Health Technological Assessments, HTA) som krävs för att DiviTum ska inkluderas i de nationella kostnadsersättningssystemen. Varje EU-land har olika processer för kostnadsersättning och hälsoekonomiska bedömningar. Biovica kommer därför arbeta med parallella processer i respektive region, med initialt fokus på USA och nyckelmarknader i Europa.

Utöver den data som publiceras i samband med kliniska studier kommer även det pågående prövningsprogrammet ligga till grund för de hälsoekonomiska modeller bolaget tar fram och publicerar. Dessa typer av hälsoekonomiska studier kan inlämnas av Biovica för bedömning under HTA-processerna. Dessa analyser är en förutsättning för att uppnå en korrekt prissättning och kostnadsersättning i Europa och USA. En stark hälsoekonomisk analys innebär att testet kan prissättas enligt en värdebaserad modell som tydligt demonstrerar de värden som skapas genom användning av DiviTum.

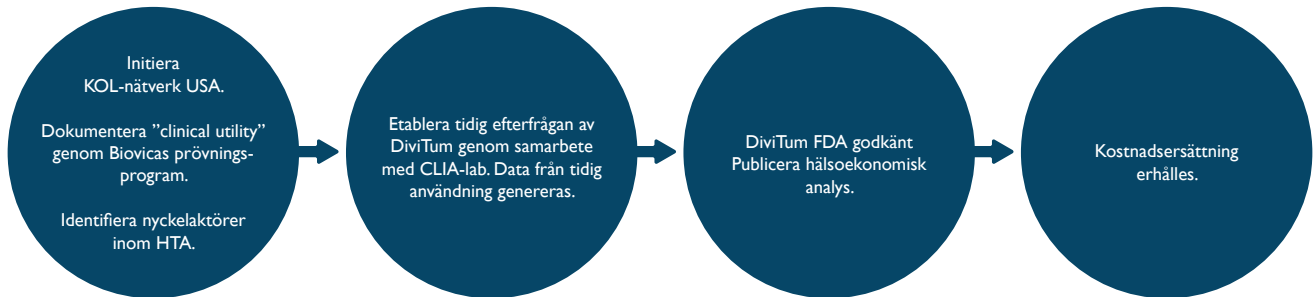
Kostnadsersättning USA

I USA ges kostnadsersättning av tre huvudaktörer; Medicare, Medicaid och privata försäkringsbolag. Medicare är den enskilt största betalaren i USA. Privata aktörer täcker sjukvårdskostnaden för alla amerikanska medborgare som har privat sjukförsäkring. Medicaid innefattar det nationella sjukersättningsprogrammet som tillhandahåller vård för dem som saknar möjlighet att betala för en privat sjukförsäkring.

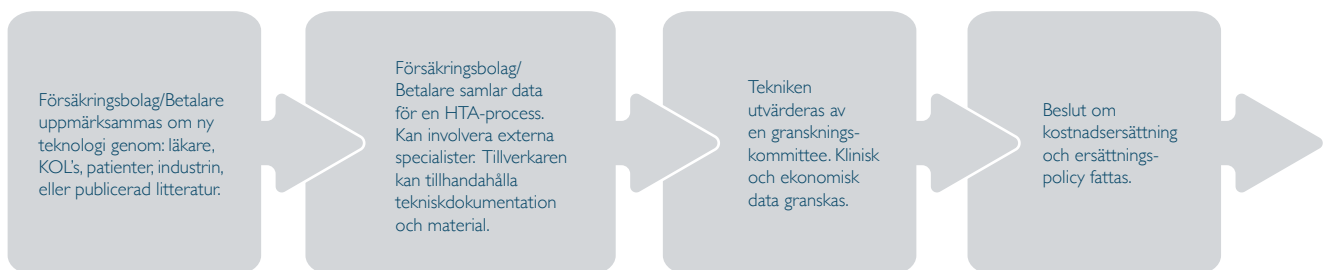
Kostnadsersättning för DiviTum i USA förväntas erhållas efter en utvärdering av produkten driven av Medicare, Medicaid och privata sjukförsäkringsbolag efter en formell granskning av tekniska kommittéer (Health Technological Assessment Process (HTA)). Resultatet från dessa granskningar kommer sedan att ligga till grund för fastställandet av ersättningsnivån.

Det nätverk av KOLs som etableras i USA och Europa kommer i kombination med pågående och planerade studieprogram generera den data som kommer ligga till grund för HTA-processerna i USA. Med anledning av den komplexitet som råder inom området kommer Bolaget samarbeta med lokala experter inom det amerikanska kostnadsersättningssystemet.

Processen för att erhålla kostnadsersättning i USA



Parallell HTA-process för Medicare, Medicaid och privata sjukförsäkringsbolagen



Kostnadsersättning Sverige

Önskar läkare använda en markör eller ett concertest är det upp till varje Landsting att köpa in valt test av respektive leverantör. Någon kostnadsersättningsystem för dessa typer av test finns inte.

Regulatoriska godkännanden

Innan ett regulatoriskt godkännande erhålles kommer DiviTum initialt att etableras på den amerikanska marknaden via CLIA-certifierade laboratorier. Genom att arbeta med ett kliniskt CLIA-laboratorium i USA kan DiviTum erbjudas till onkologer för klinisk användning.

Den regulatoriska processen sker parallellt med pågående kliniska samarbeten med KOLs och syftar till att dokumentera och verifiera DiviTums kliniska prestanda enligt de riktlinjer som amerikanska FDA föreskriver för denna typ av diagnostik. Dessa prestandautvärderingar kommer bedömas tillsammans med den tänkta avsedda kliniska användningen av DiviTum och vid en positiv risk/nyttaavvägning resultera i en produktregistrering på den amerikanska marknaden.

DiviTum och FDA-processen

För in vitro-diagnostiska produkter, så kallade IVD-produkter, finns det två huvudvägar till regulatoriskt godkännande; antingen genom 510k eller genom Pre Market Approval (PMA). Beroende på riskklass som produkten bedöms utgöra för patientens säkerhet och hälsa registreras produkten antingen genom 510k-processen eller via PMA-processen.

510k-processen bygger på att nya produkter jämförs med befintliga produkter på marknaden (så kallade predicate device).

I de fall en produkt inte har en predicate device, klassas produkten som en högriskprodukt och registreras traditionellt genom en PMA-process. Det är nu möjligt att registrera en produkt utan en predicate device på den amerikanska marknaden genom en så kallad deNovo-process. Genom deNovo-processen argumenterar Bolaget för att den automatiska högriskklassificeringen på produkten kan sänkas och produkten kan då registreras via 510k-processen. För dessa fall skickas kompletterande information in i samband med registreringsansökan som specifikt hanterar produktspecifika riskbedömningar och det faktum att det inte går att göra direkta jämförelser med äldre metoder.

Kostnadsersättning i övriga europeiska länder

Biovica avser framgent att etablera DiviTum även inom andra nyckelmarknader i Europa, däribland Storbritannien, Frankrike och Tyskland. Kostnadsersättningsystemen skiljer sig dock fundamentalt mellan dessa länder. Bolaget arbetar ändamålsenligt med att utveckla och anpassa strategierna för respektive land.

CE-märkning och kommande IVD-lagstiftning i EU

För IVD-produkter som ska marknadsföras inom EU krävs CE-märkning. I det befintliga EU-direktivet för IVD-produkter gäller olika regler beroende på om produktens avsedda användning finns omnämnd i bilaga 2 till direktivet eller inte. Diagnostiska produkter som

inte finns beskrivna i bilaga 2 kategoriseras som generell IVD med tillägg enligt de regler som beskrivs i bilaga 3. I nuvarande EU-regelverk innebär det att majoriteten av CE-märkta IVD produkter är generell IVD. Det innebär att den tekniska filen, vilken utgör underlaget till CE märket, tas fram och deklarerar av bolagen själva. EUs IVD-regelverk revideras för närvarande. Den nya IVD EU-lagstiftningen från EU tillämpar en globalt harmoniserad risk-klassificering, A-D, där D utgör den högsta riskklassen. Systemet är snarlikt det som tillämpas både i USA och Japan. Den nya lagstiftningen kommer sannolikt att antas av Europaparlamentet och Europeiska rådet i slutet av 2017. Det kommer att innebära att även befintliga CE-märkta IVD-produkter måste klassas om efter en tidsfrist på fem år. För Biovica innebär det att produkten som registreras i USA även registreras enligt det nya IVD förordningen i Europa.

Säkerställa försäljning och marknadsföring av DiviTum

För att nå ut till onkologer och patienter måste kanaler för marknadsföring och försäljning av DiviTum etableras. Biovica avser att göra det i partnerskap med etablerade aktörer på bolagets

nyckelmarknader. För snabb lansering ämnar bolaget nyttja en redan befintlig försäljnings- och marknadsföringskanal med förmåga att nå en världsmarknad. Lämpliga partners för kommersiellt samarbete är i första hand kommersiella laboratorier inom onkologi och i andra hand diagnostikföretag där DiviTum kompletterar befintlig produktportfölj.

När Biovicas första kliniska resultat finns tillgängliga avser Biovica påbörja en kommersiell process i USA respektive Europa med lämpliga partners. Biovica kommer inleda separata processer för att påbörja, förhandla och etablera ett samarbete med kommersiella laboratorier och diagnostikbolag på de olika geografiska marknaderna. Under förhandlingen av de kommersiella villkoren kommer investeringsbehovet i marknadsföring av produkten att förtydligas och i vilken utsträckning Biovica kommer uppdra marknadsföring på den kommersiella partnern.

Genomförda, pågående och planerade kliniska studier vid spridd bröstcancer

Växande kliniskt stöd för DiviTum

Biovica arbetar ändamålsenligt med att dokumentera DiviTum genom samarbeten med globalt erkända forskningsinstitut som Karolinska Institutet, Dana Farber Cancer Institute, Washington University, The International Breast Cancer Study Group (IBCSG) och Breast International Group (BIG). Genom de pågående studierna samlar bolaget kliniska bevis för DiviTums applikation och nytta vid utvärdering av behandlingseffekt inom spridd bröstcancer.

Vid tiden för upprättandet av detta prospekt finns 13 vetenskapliga publikationer av kliniska studier som påvisar DiviTums förmåga att förutsäga och monitorera terapierespons vid olika tumörformer och cancerbehandlingar. Ett flertal studier pågår varav några bedrivs under konfidentialitetsavtal. Diskussioner pågår även om inklusion i ytterligare studier.

Genomförda studier

I syfte att etablera DiviTum som ett standardtest för att förutsäga och monitorera terapierespons, har Biovica systematiskt genomfört flertalet studier för att dokumentera testets kliniska nytta.

Studierna har lett till att testets egenskaper kunnat identifieras och adresserar ett behov samt till att föreliggande kommersialiseringstrategi utformats.

TEX – bröstcancerstudie (Karolinska Institutet och Karolinska Universitetssjukhuset)

Biovicas första studie tillsammans med Karolinska Institutet (KI) och Karolinska Universitetssjukhuset genomfördes på material från TEX-studien (en förkortning av de cellgifter som prövades i studien). I studien inkluderades 287 kvinnor med spridd bröstcancer. Syftet med studien var att jämföra två olika typer av kemoterapi. DiviTum användes för att analysera blod taget vid deltagarnas inklusion (dag 1), för att påvisa DiviTums förmåga att förutsäga utfall och behandlingseffekt. Resultaten validerar DiviTums funktion, kvalitet och förmåga att analysera upp till 10 år gamla frysta blodprov. Studien, som publicerades i den vetenskapliga tidskriften *Breast Cancer Research and Treatment* (Bjöhle J et al, *Breast Cancer Res Treat.* 2013 Jun; 139(3):751-8) påvisade att höga TK-aktivitetsvärden uppmätta med DiviTum predikterade kortare progressionsfri överlevnad och totalöverlevnad.

Resultaten demonstrerar vidare att DiviTum är en oberoende prognostisk faktor för totalöverlevnad och överträffade jämförelsemarkören CA 15-3, som inte kunde påvisa ett prognostiskt värde. CA 15-3 har använts som markör under många år och är en av dagens standardmarkörer vid spridd bröstcancer. Författarna konkluderar att TK-aktivitet mätt med DiviTum är en användbar serummarkör vid denna typ av frågeställningar inom spridd bröstcancer. Studien öppnade möjligheter till fortsatt samarbete med Karolinska Institutet i PREDIX-studien och med andra internationella onkologer och kliniker.

Första resultat av CDK4/6-hämmare i samarbete med Washington University

CDK4/6-hämmare är en ny grupp av läkemedel där Pfizers Ibrance (palbociclib) godkändes i USA februari 2015 och i EU november 2016. Under året inledde Biovica samarbete med Washington University School of Medicine, St Louis, USA. I december 2016 presenterades de första studieresultaten från användningen av DiviTum för utvärdering av effekten av CDK4/6-hämmare på San Antonio Breast Cancer Symposium – en av de största och ledande bröstcancerkonferenserna i världen. I studien ingick 50 kvinnor med hormonreceptorpositiv bröstcancer i stadium II eller III och resultaten visade en signifikant korrelation mellan effekten av palbociclib och TK-aktivitet mätt med DiviTum. DiviTum hade även förmågan att förutsäga förändringar i Ki-67-värden under och efter palbociclib-behandling. Denna studie demonstrerade för första gången att ett blodbaserat test kan användas som ett komplement till biopsi och Ki-67 för att mäta cellproliferation (sensitivitet/specificitet, 94,12 % och 84,00 %, $p < 0,05$). Serum-TK-aktivitet kan därmed fungera som en farmakodynamisk effektmärkning för CDK4/6-inhibition och en blodbaserade form av Ki-67/proliferation.

Pågående studier

Biovica genomför för närvarande flera kliniska studier med ledande europeiska och amerikanska onkologer samt välrenommerade akademiska forskargrupper och institut. Några av dessa är The International Breast Cancer Study Group (IBCSG), International Breast Cancer Group (BIG), Dana-Farber Cancer Institute (US), University of Pennsylvania (USA), Prato Hospital (Italien) och Karolinska Institutet (Sverige).

Det pågående prövningsprogrammet kommer i första hand att dokumentera tillämpningen av så kallade endokrina behandlingar i kombination med CDK4/6-hämmare. I dessa studier kommer Biovica generera erforderlig klinisk data i syfte att etablera DiviTum som verktyg för monitorering och uppföljning av endokrina terapier och CDK4/6-hämmare inom spridd bröstcancer.

PYTHIA och IBCSG/BIG

Pythia är en prospektiv randomiserad, dubbelblind, placebokontrollerad fas II-studie som drivs av IBCSG/BIG gemensamt. Studien kommer att följa 120 postmenopausala kvinnor med spridd hormonreceptorpositiv bröstcancer som behandlas med fulvestrant (Faslodex®) endokrin terapi i kombination med CDK4/6-inhibitorn palbociclib (Ibrance®). PYTHIA-studien genomförs i syfte att utvärdera om palbociclib i kombination med fulvestrant är effektivare än placebo plus fulvestrant med avseende på progressionsfri överlevnad.

DiviTum är inkluderad i studien för att mäta TK-aktiviteten i blodet från patienter före och under behandling. Syftet är att dels undersöka om analysresultaten kan användas till att på förhand avgöra vilken behandling patienten kommer att svara på, dels hjälpa onkologen att utvärdera effekten av behandlingen. Studien stöds av EU-satsningen Horizon 2020, ett program som stöder innovativ europeisk forskning.

Prövningsprogrammet på Dana Farber Cancer Institute, Boston, USA
DiviTum och serum-TK-aktivitet utvärderas även som en lämplig biomarkör för att följa effekten av CDK4/6-hämmare vid Dana Farber Cancer Institute i Boston. Dana Farber har inkluderat DiviTum i en klinisk prövning med syfte att analysera serum från 139 patienter med långt framskriden metastatisk eller inoperabel lungcancer eller KRAS-mutation-positiva solida tumörer.

Studien kommer att utvärdera effekten av CDK4/6-hämmare i kombination med MEK-hämmare. TK-aktivitet kommer utvärderas som en markör för sjukdomsprogression, överlevnad och respons på behandlingseffekt. Syftet är att demonstrera att DiviTum dels kan prediktera respons och monitorera effekt, dels att serum-TK-aktivitet fungerar som en farmakodynamisk markör för CDK4/6-hämmare.

PREDIX-studien i samarbete med Karolinska Institutet/Karolinska Universitetssjukhuset i Stockholm

Karolinska Institutet har i samarbete med Radiumhemmet i Stockholm inkluderat DiviTum i studien PREDIX LumA, vilket är en fas II-randomiserad studie som utvärderar responsstyrd behandling. Studien kommer att inkludera 200 kvinnor med hormonberoende bröstcancer som behandlas med hormonterapi i kombination med CDK-hämmaren palbociclib.

DiviTum kommer att användas för att mäta tumörproliferation i blodprover tagna från patienter före och under behandling. Studiens huvudsyfte är att identifiera vilka kvinnor som är mest benägna att svara på behandling och att utvärdera terapeutisk effekt under behandlingen. Studien ingår inom ramen för Biovicas Horizon 2020-projekt BIOVALID.

Studie vid University of Pennsylvania, USA

Biovica och Abramson Family Cancer Research Institute, en del av University of Pennsylvania, samarbetar i en studie för att utvärdera nya metoder för att behandla kvinnor med bröstcancer. Kvinnorna i studien kommer att behandlas med kemoterapi och tillägg av CDK4/6-hämmare i syfte att synkronisera tumörcellers tillväxt. Genom att synkronisera tillväxten hoppas läkarna att cancercellerna blir mer känsliga för konventionell kemoterapi. DiviTum kommer att användas för att identifiera de patienter som svarar och utvärdera om tumörproliferationen nedregleras av CDK-hämmaren.

Studieprogram vid Prato Hospital, Italien

Biovica har tillsammans med forskargruppen vid Prato Hospital, inlett ett samarbete om prekliniska och kliniska studier avseende effekten av endokrin behandling för kvinnor med spridd bröstcancer. Syftet är att snabbt kunna bedöma om behandlingen fungerar eller ej. Anti-hormonell behandling är en av de mest välanvända behandlingarna för spridd bröstcancer, och cirka 80 procent av alla brösttumörer har förutsättning att svara på terapin. Det finns i dagsläget många olika typer av endokrina behandlingar men inga optimala verktyg för att tidigt bedöma behandlingseffekten. Dessutom är endokrin terapi grundbehandlingen för alla kvinnor som även får behandling med CDK4/6-hämmare.

Det är Biovicas avsikt att publicera resultat från pågående studier på vetenskapliga konferenser och tidskrifter framöver. Biovicas senaste data som effektmarkör för CDK4/6 inhibition kommer presenteras på AACR i Washington DC som hålls den 1-5 april 2017.

Planerade studier

Bolaget planerar framgent att ingå i fler kliniska studier av både endokrin terapi och CDK4/6-hämmare i syfte att generera data som i kombination med de tidigare genomförda studierna bedöms kunna accelerera marknadsacceptansen av DiviTum. Ett flertal studier diskuteras tillsammans med sjukhus och partners i USA och Europa.

Kommersiella samarbeten

Vid sidan av Biovicas kliniska prövningsprogram samarbetar bolaget med ett flertal läkemedelsföretag för att utvärdera utvalda lovande läkemedelskandidater. I dessa används DiviTum för att i ett tidigt skede av utvecklingen bedöma effekten av nya läkemedel. Ett prekliniskt projekt har utvärderats och en fas I-studie pågår. Flera andra potentiella samarbeten diskuteras för närvarande med ett antal ledande aktörer, varav det första avser ett samarbete mellan Biovica och läkemedelsbolaget EISAI.

Tillsammans med EISAI:s Andover innovative Medicine's Institute (AiM), kommer DiviTum att användas för att bedöma tumörers tillväxttakt och korrelation med tumörers volymförändring. Målet är att DiviTum ska användas som ett verktyg för att ge tidiga bevis för en läkemedelskandidats effekt som senare kan överföras till människa och kliniska studier.

Utöver redovisade kommersiella samarbeten ingår Biovica i ansökningar för att få forskningsanslag. På sikt bedömer bolaget att dessa samarbeten kan leda till nya applikationer för DiviTum.

Övriga studier

Ytterligare kliniska studier och projekt med andra forskare och institut bedrivs inom ramen för Biovicas strategi att etablera DiviTum som ett unikt verktyg för bedömning av solida tumörer samt utvärdering av behandlingseffekt av cellcykelreglerande läkemedel. Dessa studier syftar till att identifiera framtida användningsområden för DiviTum inom en rad tumörer och nya läkemedel.

Tabell 2 - Avslutade och pågående kliniska studier*

Avslutade	Studie och Institut/Partner	Indikation	Behandling	Kliniska end-points
	TEX - Karolinska Institutet, Karolinska Universitetssjukhuset	Spridd bröstcancer	Kemoterapi	TTP, OS, Respons
	Washington Univeristy of St. Louis och Baylor College	Tidig bröstcancer	Endokrin terapi + CDK4/6-hämmare (Palbociclib, Pfizer)	Ki-67, återfall
Pågående	Studie och Institut/Partner	Indikation	Behandling	Kliniska end-points
	PYTHIA - International Breast Cancer Study Group (IBCSG), Breast International Group (BIG)	Lokalt avancerad bröstcancer	CDK4/6-hämmare (palbociclib, Pfizer) Endokrin terapi ()	TTP, OS, OR
	PREDIX - Karolinska Institutet, Karolinska Universitetssjukhuset	Lokalt avancerad bröstcancer	CDK4/6-hämmare (palbociclib, Pfizer) Endokrin terapi ()	OR, TTP, OS
	University of Pennsylvania	Spridd bröstcancer	CDK4/6-hämmare (ri-bociclib, Novartis) Kemoterapi	TTP, OR
	Dana Farber Cancer Institute	Lungcancer och solida tumörer	CDK4/6-hämmare (palbociclib, Pfizer)	PFS, OS, OR
	Prato Universitetssjukhus	Spridd bröstcancer	Endokrin terapi	TTP, OS, OR
	City of Hope, LA	Spridd bröstcancer	Pembrolizumab +CDK4/6-hämmare (palbociclib, Pfizer)/ Endokrin terapi	OR, PFS; OS

TTP Eng. *Time To Progression*. Den tid, från och med dagen för diagnos eller i början av behandling, tills sjukdomstillståndet förvärras eller att cancer spridit sig till andra delar av kroppen. I en klinisk studie, är tid till progression ett sätt att se hur väl en ny behandling fungerar.

OS Eng. *Overall Survival*. Den tid, från och med dagen för diagnos eller i början av behandling, som patienten är i liv. I kliniska studier är den totala överlevnaden ett mått på hur väl en ny behandling fungerar.

OR Eng. *Objective Response*. En mätbar respons.

PFS Eng. *Progression-free survival*. Den tid under och efter cancerbehandlingen en patient lever med sjukdomen utan att den förvärras. I kliniska studier är progressionsfri överlevnad ett sätt att se hur väl en ny behandling fungerar.

Respons En förbättring relaterad till behandlingen

* Denna tabell är en sammanställning över publicerade och pågående studier inom bröstcancer eller på CDK4/6-hämmare. Biovica har totalt publicerat 13 vetenskapliga artiklar.



Utvald historisk finansiell information

Nedan redovisas Biovica International AB:s (publ), utvalda historiska finansiella information för räkenskapsåren 2014/2015 och 2015/2016 samt för delårsperioderna 1 maj till 31 oktober 2015 och för 1 maj till 31 oktober 2016. Informationen för räkenskapsåren är, med undantag för kassaflödesanalysen för 2014/2015 och 2015/2016, hämtad från Bolagets reviderade årsredovisningar för 2014/2015 och 2015/2016. Kassaflödesanalyserna är inte reviderade, men är baserad på Bolagets reviderade årsredovisning för 2015/2016. Informationen för delårsperioderna 1 maj till 31 oktober 2015 och för 1 maj till 31 oktober 2016 är hämtade från Bolagets redovisningssystem, framtagna för Prospektet och har inte tidigare offentliggjorts. Dessa är således inte översiktligt granskade av Bolagets revisor. Förutom Bolagets reviderade årsredovisningar för räkenskapsåren 2014/2015 och 2015/2016 har ingen information i Prospektet granskats eller reviderats av Bolagets revisor.

Räkenskapsåret 2014/2015 och 2015/2016 är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen ("ÅRL") och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Bolaget är ett moderföretag, men med hänvisning till undantagsreglerna i årsredovisningslagen 7 kap. 3 § upprättas ingen koncernredovisning. Ingen försäljning eller inköp har skett till eller från koncernföretag. Kassaflödesanalyserna är inte reviderade då de, i enlighet med Bolagets tillämpade redovisningsprinciper, inte behöver upprättas i årsredovisningen. Kassaflödesanalysen som presenteras nedan är dock baserad på Bolagets reviderade årsredovisning för 2015/2016.

Nedanstående sammandrag av Bolagets räkenskaper bör läsas tillsammans med Biovicas reviderade räkenskaper med tillhörande noter för räkenskapsåren 2014/2015 och 2015/2016, vilka införlivats i Prospektet genom hänvisning.

Resultaträkning	2016/2017 maj-okt Halvår <i>Ej översiktligt granskad</i>	2015/2016 maj-okt Halvår <i>Ej översiktligt granskad</i>	2015/2016 maj-apr Helår <i>Reviderad</i>	2014/2015 maj-apr Helår <i>Reviderad</i>
Belopp i kSEK				
Nettoomsättning	459	2 236	2 432	459
Förändring av lagervaror under tillverkning	-135	-	176	-68
Aktiverat arbete för egen räkning	2 026	1 621	4 700	3 891
Övriga rörelseintäkter	-22	381	2 280	728
Summa intäkter	2 329	4 238	9 588	5 010
Handelsvaror	-80	-31	-506	-157
Övriga externa kostnader	-3 760	-3 272	-8 338	-7 100
Personalkostnader	-2 559	-1 365	-3 726	-2 930
Avskrivningar	-803	-803	-1 614	-1 319
Övriga rörelsekostnader	-1	-3	-4	-2
Rörelseresultat	-4 874	-1 235	-4 599	-6 498
Resultat för andelar i koncernföretag	-	-	-250	-
Räntekostnader och liknande resultatposter	-	-170	-182	-545
Resultat efter finansiella poster	-4 874	-1 405	-5 031	-7 043
Inkomstskatt	-	-	-	-
Periodens resultat	-4 874	-1 405	-5 031	-7 043

Balansräkning

Belopp i KSEK	2016-10-31	2016-10-31	2016-04-30	2015-04-30
	Ej översiktligt granskad	Ej översiktligt granskad	Reviderad	Reviderad
TILLGÅNGAR				
Tecknat men ej inbetalt kapital	-	-	-	61
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>				
Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten	18 622	14 816	17 245	13 846
Patent	1 115	1 362	1 238	1 486
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>				
Inventarier, verktyg och installationer	186	143	216	47
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>				
Andelar i koncernföretag	8 048	100	8 048	100
Fordringar i koncernföretag	120	18	20	6
Summa anläggningstillgångar	28 090	16 440	26 767	15 484
Varulager	348	307	483	307
<i>Kortfristiga fordringar</i>				
Kundfordringar	266	150	-	58
Aktuella skattefordringar	54	54	35	71
Övriga fordringar	317	270	360	570
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	228	261	221	162
Kassa och bank	22 515	8 079	867	1 047
Summa omsättningstillgångar	23 728	9 121	1 966	2 215
SUMMA TILLGÅNGAR	51 819	25 561	28 733	17 760
EGET KAPITAL				
Aktiekapital	852	502	559	399
Ej registrerat aktiekapital	-	-	62	103
Överkursfond	84 638	42 313	57 422	34 535
Balanserade vinst eller förlust	-32 564	-27 545	-27 533	-19 677
Årets resultat	-4 874	-1 405	-5 031	-7 043
Summa eget kapital	48 052	13 865	25 479	8 316
SKULDER				
Konvertibla lån	-	-	-	82
Skulder till koncernföretag	100	100	100	100
Övriga skulder	92	92	92	61
Summa långfristiga skulder	192	192	192	243
Förskott från kunder	155	-	155	-
Leverantörsskulder	1 032	2 682	1 406	3 214
Övriga skulder	1 236	4 385	95	3 592
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 152	4 437	1 406	2 395
Summa kortfristiga skulder	3 575	11 504	3 062	9 201
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	51 819	25 561	28 733	17 760
Ställda säkerheter	Inga	Inga	Inga	Inga
Ansvarsförbindelser	Inga	Inga	Inga	Inga

Kassaflödesanalys	2016/2017	2015/2016	2015/2016	2014/2015
	maj-okt	maj-okt	maj-apr	maj-apr
Belopp i kSEK	Ej översiktligt granskad	Ej översiktligt granskad	Ej reviderad	Ej reviderad
Resultat efter finansiella poster	-4 874	-1 405	-5 031	-7 043
Avskrivningar	803	803	1 614	1 319
Övriga ej kassaflödespåverkande poster	-	61	61	-61
Betald inkomstskatt	-19	17	36	-114
Förändring kortfristiga fordringar	-230	120	220	-143
Förändring kortfristiga skulder	513	2 334	-6 109	6 896
Förändring i lager	135	-	-176	68
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-3 673	1 930	-9 385	922
Investeringar i immateriella tillgångar	-2 026	-1 621	-4 700	-3 891
Investeringar i materiella tillgångar	-	-135	-244	-
Investeringar i finansiella tillgångar	-100	-13	-14	-
Investeringar i dotterbolag	-	-	-7 948	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 126	-1 769	-12 907	-3 891
Nyemission	27 447	6 954	22 194	4 995
Amotering av lån	-	-82	-82	-1 434
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	27 447	6 872	22 112	3 562
Periodens kassaflöde	21 648	7 033	-179	592
Likvida medel vid periodens början	867	1 047	1 047	454
Likvida medel vid periodens slut	22 515	8 079	867	1 047

Nyckeltal

Nedan presenteras alternativa nyckeltal som inte är definierade enligt Bolagets tillämpade redovisningsstandard. Det är Bolagets bedömning att dessa nyckeltal i stor utsträckning används av vissa värdepappersanalytiker och andra intressenter som ett komparativt mått på resultatutveckling och för bättre förståelse för Bolagets ekonomiska trender. Endast nyckeltalen för helåren är reviderade. Dessa alternativa nyckeltal bör inte betraktas enskilt eller som alternativ till nyckeltal framtagna och beräknade i enlighet med tillämpad redovisningsstandard eller jämföras mot andra nyckeltal med liknande namn som används av andra bolag eftersom det kan finnas skillnader mellan hur nu nämnda nyckeltal beräknas.

Flerårsöversikt	2016/2017	2015/2016	2015/2016	2014/2015
	maj-okt	maj-okt	maj-apr	maj-apr
	Ej översiktligt granskad	Ej översiktligt granskad	Reviderad	Reviderad
Soliditet, %	93	54	89	47
Antal anställda	8	5	5	5
Kassalikviditet, %	2 030	199	106	80
Antal aktier vid periodens slut	12 773 372	502 079	621 166	399 349

Definitioner av alternativa nyckeltal som inte är definierade enligt Bolagets tillämpade redovisningsstandard.

Soliditet: Periodens utgående eget kapital dividerat med utgående balansomslutning. Soliditet är ett nyckeltal som Bolaget betraktar som relevant för investerare som vill bedöma Bolagets möjligheter att uppnå en branschmässig lönsamhetsnivå.

Kassalikviditet: Omsättningstillgångar minus varulager delat med kortfristiga skulder. Nyckeltalet indikerar Bolagets kortsiktiga betalningsförmåga vilket Bolaget bedömer är av intresse för investerare som vill bedöma Bolagets möjligheter att använda omsättningstillgångarna eller om behov av upptagande av lån föreligger.

Kommentarer till den finansiella utvecklingen

Bolagets reviderade finansiella siffror upprättade enligt BFNAR 2012:1 (K3). Alla belopp inom parentes avser samma period föregående år. Alla belopp anges i kSEK om inte annat mått anges.

Omsättning och resultat

Nettoomsättningen som redovisats avser huvudsakligen försäljningsintäkter för forskningsbruk. Övriga intäkter avser forskningsstöd från Horizon 2020.

Jämförelse mellan perioderna 1 maj – 31 oktober 2016 och 1 maj – 31 oktober 2015

Nettoomsättningen uppgick under perioden till 459 (2 236) kSEK. Den lägre nettoomsättningen beror på en lägre försäljning under perioden.

Aktiverat arbete för egen räkning uppgår till 2 026 (1 621) kSEK. De aktiverade kostnaderna avser kostnader nedlagda i utvecklingsarbetet för utveckling av komplementära in vitro-diagnostiska test till läkemedel mot cancer.

Rörelsekostnaderna uppgår till -7 203 (-5 473) kSEK. Ökningen beror på en utökad organisation samt en utökad aktivitet i utvecklingsprojekten. Aktiviteten i utvecklingsarbetena medför ökade konsultkostnader och ökade kostnader för förbrukningsmaterial.

Rörelseresultatet för perioden uppgick till -4 874 (-1 235) kSEK.

Finansnettot uppgick till 0 (-170) kSEK. Resultatet efter finansiella poster uppgick till -4 874 (1 405) kSEK, vilket är identiskt med resultatet efter skatt.

Jämförelse mellan perioderna 1 maj 2015 – 30 april 2016 och 1 maj 2014 – 30 april 2015

Nettoomsättningen uppgick till 2 432 (459) kSEK. Ökningen mellan 2014/2015 och 2015/2016 förklaras av ett forskningsanslag från Horizon 2020.

Aktiverat arbete för egen räkning uppgick till 4 700 (3 891) kSEK.

Rörelsekostnaderna uppgick till 14 187 (11 508) kSEK. Ökningen beror på en utökad organisation samt en utökad aktivitet i utvecklingsprojekten.

Rörelseresultatet för perioden förbättrades under perioden från -4 599 (-6 498) kSEK. Förbättringen beror på den ökade försäljningen och ökade intäkter till följd av beviljade EU-projekt.

Finansnettot uppgick till -182 (-545) kSEK. Minskningen beror på lägre beläning. Resultatet efter finansiella poster uppgick till -5 031 (-7 043) kSEK, vilket är identiskt med resultatet efter skatt.

Tillgångar

Jämförelse mellan perioderna 1 maj – 31 oktober 2016 och 1 maj – 31 oktober 2015

Immateriella tillgångar uppgick till 19 736 (16 179) kSEK, varav patent utgörs av 1 115 (1 362) kSEK och aktiverade utvecklingskostnader 18 622 (14 816) kSEK. De aktiverade kostnaderna avser kostnader nedlagda i utvecklingsarbetet för utveckling av komplementära in vitro diagnostiska test inom onkologi.

Materiella anläggningstillgångar uppgår till 186 (143) kSEK. Investering har skett i inredning samband med flytt av kontoret.

Omsättningstillgångar uppgår till 23 728 (9 121) kSEK. Omsättningstillgångar består huvudsakligen av likvida medel. Ökningen beror huvudsakligen på den nyemission som genomfördes i juni 2016.

Jämförelse mellan perioderna 1 maj 2015 – 30 april 2016 och 1 maj 2014 – 30 april 2015

Immateriella tillgångar uppgår till 18 483 (15 332) kSEK.

Materiella anläggningstillgångar uppgår till 216 (47) kSEK. Finansiella anläggningstillgångar 8 068 (106) kSEK. Ökningen av de finansiella tillgångarna beror på förvärvet av cSens.

Omsättningstillgångar uppgår till 1 966 (2 215) kSEK.

Eget kapital och skulder

Jämförelse mellan perioderna 1 maj – 31 oktober 2016 och 1 maj – 31 oktober 2015

Eget kapital uppgår till 48 052 (13 865) kSEK. Ökningen beror på kapitalanskaffning i juni 2016.

Långfristiga skulder uppgår till 192 (192) kSEK och består av en koncerninternskuld.

De kortfristiga skulderna uppgår till 3 575 (11 504) kSEK. Minskningen beror på lägre leverantörsskulder och återbetalning av lån.

Jämförelse mellan perioderna 1 maj 2015 – 30 april 2016 och 1 maj 2014 – 30 april 2015

Eget kapital per 30 april 2016 uppgår till 25 479 (8 316) kSEK. Ökningen beror på en genomförd nyemission om 7 293 kSEK samt en apportemission i samband med förvärvet av cSens om 7 948 kSEK, vilket totalt tillfört eget kapital 15 240 kSEK.

De långfristiga skulderna uppgår till 192 (243) kSEK. Minskningen beror på att ett konvertibelt lån återbetalats.

De kortfristiga skulderna per den 30 april 2016 uppgår till 3 062 (9 201) kSEK. Minskningen beror på förändringar i leverantörsskulder och övriga skulder som bestod av kortfristiga lån som återbetalats.

Kassaflöde

Jämförelse mellan perioderna 1 maj – 31 oktober 2016 och 1 maj – 31 oktober 2015

Kassaflödet för första halvåret uppgick till 21 648 (6 972) kSEK. Det positiva kassaflödet för första halvåret 2016 berodde främst på nyemissionen i juni om 30 MSEK.

Jämförelse mellan perioderna 1 maj 2015 – 30 april 2016 och 1 maj 2014 – 30 april 2015

Kassaflödet uppgick till -240 (592) kSEK. Det negativa kassaflödet berodde främst på förändringar i rörelsekapitalet, förvärvet av cSens om 7 948 kSEK och aktivering av utvecklingskostnader 4 700 kSEK. Nyemissioner genomfördes om 22 194 kSEK.

Investeringar

Jämförelse mellan perioderna 1 maj – 31 oktober 2016 och 1 maj – 31 oktober 2015

Investering i immateriella tillgångar uppgår under perioden till 2 026 (1 621) kSEK och avser enbart aktiverade utvecklingskostnader.

Materiella anläggningstillgångar i form av inventarier har under perioden anskaffats för 0 (135) kSEK.

Jämförelse mellan perioderna 1 maj 2015 – 30 april 2016 och 1 maj 2014 – 30 april 2015

Investering i immateriella tillgångar uppgår under perioden till 4 700 (3 890) kSEK och avser enbart aktiverade utvecklingskostnader.

Materiella anläggningstillgångar i form av inventarier har under perioden anskaffats för 244 (0) kSEK. Finansiella anläggningstillgångar i form av dotterbolaget cSens har förvärvats för 7 948 (0) kSEK.

Pågående och planerade investeringar

Bolaget uppskattar att upp till 2 MSEK kan behöva investeras i anläggningstillgångar, i produktions- och forskningsanläggningen. Detta uppskattas inträffa under 2017 och beräknas att vara färdigställt under första halvåret 2017, vilket bedöms kunna finansieras med nettolikviden från Erbjudandet. Utöver detta har Biovica inte åtagit sig att göra några framtida investeringar.

Väsentliga förändringar i Bolagets finansiella ställning eller ställning på marknaden efter den 30 april 2016 fram till dagen för Prospektet

En nyemission om 30 MSEK genomfördes i början av innevarande räkenskapsår. I samband med emissionen har ett nytt aktieslag införts och bolaget är numera ett publikt avstämningsbolag.

Utöver ovanstående händelser har inga väsentliga förändringar inträffat som vid tiden för Prospektet påverkar eller har påverkat Bolagets finansiella ställning.

Kapitalstruktur, skuldsättning och annan finansiell information

Tabellerna i detta avsnitt redovisar Bolagets räntebärande fordringar och skulder per den 31 december 2016. Se avsnittet "Aktiekapital och ägarförhållanden" för ytterligare information om Bolagets aktiekapital och aktier. Tabellerna i detta avsnitt bör läsas tillsammans med avsnittet "Kommentarer till den finansiella utvecklingen" och Bolagets finansiella information, med tillhörande noter, som har införlivats i Prospektet genom hänvisning.

I tabellen nedan sammanfattas Biovicas kapitalstruktur per den 31 december 2016, före Erbjudandets genomförande. Bolagets eget kapital uppgick till 46 237 kSEK och Bolagets nettoskuldsättning för samma period uppgick till 18 800 kSEK. Endast räntebärande skulder redovisas. Bolaget hade per den 31 december 2016 inga indirekta skulder eller eventalförpliktelser.

Eget kapital och skulder

Belopp i kSEK 31 december 2016

Kortfristiga skulder		
Mot borgen		0
Mot säkerhet		0
Blancokrediter		-3 395
Summa kortfristiga skulder		-3 395
Långfristiga skulder		
Mot borgen		0
Mot säkerhet		0
Blancokrediter		-100
Summa långfristiga skulder		-100
Eget Kapital		
Aktiekapital		852
Övrigt tillskjutet eget kapital		84 772
Övriga reserver		0
Balanserade vinstmedel		-40 191
Summa eget kapital		45 433

Nettoskuldsättning

Belopp i kSEK 31 december 2016

(A)	Kassa	-
(B)	Likvida medel	18 817
(C)	Lätt realiserbara värdepapper	-
(D)	Likviditet (A)+(B)+(C)	18 817
(E)	Kortfristiga räntebärande fordringar	-
(F)	Kortfristiga bankkulder	-
(G)	Kortfristig del av långfristiga skulder	-
(H)	Andra kortfristiga skulder	-3 395
(I)	Andra kortfristiga räntebärande skulder (F)+(G)+(H)	-3 395
(J)	Netto kortfristig skuldsättning (I)-(E)-(D)	-22 211
(K)	Långfristiga banklån	-
(L)	Emitterade obligationer	-
(M)	Andra långfristiga lån	-100
(N)	Summa långfristiga räntebärande skulder (K)+(L)+(M)	-100
(O)	Nettoskuldsättning (J)+(N)	-22 311

Rörelsekapital

Bolaget har under juni 2016 genomfört en nyemission som tillfört Bolaget 30 MSEK. Det är därför styrelsens bedömning att det befintliga rörelsekapitalet är tillräckligt för Bolagets aktuella behov under den kommande tolvmånadersperioden.

Förutsättningar för lönsamhet

DiviTum är i ett tidigt kommersialiseringsskede och förväntas introduceras inom avsedd applikation, spridd bröstcancer, på den amerikanska och europeiska marknaden under 2019. DiviTum förväntas generera intäkter från och med marknadsintroduktionen 2019 och beroende av hur marknaden tar emot DiviTum förväntas försäljningsvolymerna som ger förutsättningar för lönsamhet. När lönsamhet sedan kan uppnås är främst avhängigt försäljningsvolym och Bolagets kostnadsbas.

Immateriella anläggningstillgångar

Aktivering sker av patentkostnader på vilka avskrivning startar när utvecklingsarbetet är avslutat. Denna princip tillämpas även för balanserade utvecklingskostnader.

Per den 31 december 2016 har Bolaget totalt investerat 23 523 kSEK i balanserade utvecklingskostnader samt 2 477 kSEK i patent.

Materiella anläggningstillgångar

Totalt har Bolaget fram till och med den 31 december 2016 investerat 499 kSEK i maskiner och inventarier.

Tendenser

Bolaget bedömer att det, per dagen för Prospektet, inte finns några kända tendenser; utöver vad som anges i avsnittet "Marknadsöversikt - Trender", osäkerhetsfaktorer; potentiella fordringar eller andra krav, åtaganden eller händelser; utöver vad som anges i avsnittet "Riskfaktorer", som kan förväntas ha en väsentlig inverkan på Biovicas affärsutsikter under det innevarande räkenskapsåret.

Utöver vad som anges i avsnittet "Riskfaktorer" och ovan känner Bolaget heller inte till några offentliga, ekonomiska, skattepolitiska, penningpolitiska eller andra politiska åtgärder som, direkt eller indirekt, väsentligt påverkat eller väsentligt skulle kunna påverka Bolagets verksamhet.

Styrelse, ledande befattningshavare och revisor

Styrelse » Biovicas styrelse består av sju ordinarie stämموvalda ledamöter, inklusive styrelseordförande, vilka valts för tiden intill slutet av årsstämman 2017. Styrelseledamöterna, deras befattning, när de valdes första gången och om de anses vara oberoende i förhållande till Bolaget och ledande befattningshavare samt i förhållande till större aktieägare beskrivs i tabellen nedan.

Namn	Befattning	Ledamot sedan	Bolaget och dess ledning	Större aktieägare
Göran Brorsson	Styrelseordförande	2013	Ja	Ja
Anders Rylander	VD samt styrelseledamot	2010	Nej	Nej
Mats Danielsson	Styrelseledamot	2010	Ja	Ja
Leif Glantz	Styrelseledamot	2016	Ja	Ja
Maria Holmlund	Styrelseledamot	2016	Ja	Ja
Jarl Ulf Jungnelius	Styrelseledamot	2014	Ja	Ja
Jesper Söderqvist	Styrelseledamot	2013	Ja	Ja

Styrelse



Göran Brorsson
(född: 1952)
Styrelseordförande

Utbildning/bakgrund: Göran Brorsson är civilekonom från Handelshögskolan vid Göteborgs universitet. Göran Brorsson har 30 års erfarenhet från B2B-branscher med internationell verksamhet inom bland annat medicinteknik, teknik samt industrielektronik, de senaste tio åren med fokus på medicinteknik.

Pågående uppdrag: Göran Brorsson är styrelseordförande i Prismatic Sensors AB, Götene Ufo AB, Quickcool AB, Addbutment Dental AB, styrelseledamot i Albin Invest AB, Stille AB, Art Clinic AB, Göran Brorsson & Partners AB samt Gents Wear Aktiebolag.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Göran Brorsson har varit styrelseordförande i Elos Medtech Timmersdala AB, Förvaltnings AB Westibulen, EM Group Aktiebolag, Elos AB, Elos Medtech Microplast AB, TiOTexc Aktiebolag, styrelseledamot i Elos Medtech AB, Acoem AB, Aktiebolaget Westment, SystemSeparation Sweden Aktiebolag, Eastern Bio Holding AB, Ystad Pellets AB samt Art Clinic Spine AB,

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Göran Brorsson 73 245 A-aktier och 100 000 B-aktier samt 3 000 teckningsoptioner i Biovica International AB.



Anders Rylander
(född: 1970)
VD och
styrelseledamot

Utbildning/bakgrund: Anders Rylander är civilingenjör i maskinteknik med industriell ekonomi som inriktning från Kungliga Tekniska Högskolan.

Pågående uppdrag: Anders Rylander är styrelseordförande för Springcap Invest AB, Idrottsinfrastruktur i Danderyd AB, Konstgräs DaGy AB, styrelseledamot i Arinvest AB, Citerus AB samt Anders Rylander Investment AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Anders Rylander har tidigare varit styrelsesuppleant för Rylander Executive Development Aktiebolag, Compost Marketing AB samt Globe Forum Sverige AB (konkurs).

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger 3 575 640 A-aktier och genom bolag 63 872 B-aktier i Biovica International AB. Anders Rylander äger inga teckningsoptioner i Biovica International AB.



Mats Danielsson
(född: 1965)
Styrelseledamot

Utbildning/bakgrund: Mats Danielsson är civilingenjör i teknisk fysik samt har en doktorsgrad i fysik från Kungliga Tekniska högskolan. Mats Danielsson är även professor vid Kungliga Tekniska Högskolan. Mats har över 30 patent och är medförfattare av över 100 citerade vetenskapliga publikationer. Han har arbetat på CERN, Geneve och Berkeley i USA. Mats var medgrundare och VD för Mamea Imaging AB (later renamed to Sectra Mamea AB). Medgrundare och VD på Prismatic Sensors AB som utvecklar medicinsk bildteknik. Medgrundare till C-RAD som är noterade på Nasdaq small cap.

Pågående uppdrag: Mats Danielsson är verkställande direktör och styrelseledamot i Innovicum AB samt Prismatic Sensors AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): -

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger direkt och indirekt genom bolag 244 025 A-aktier respektive 57 000 B-aktier i Biovica International AB. Mats Danielsson äger inga teckningsoptioner i Biovica International AB.



Leif Glantz
(född: 1948)
Styrelseledamot

Utbildning/bakgrund: Leif Glantz är fil. dr. i kärnfysik, vid Uppsala universitet. Leif Glantz har tidigare varit verkställande direktör för cSens AB. Leif var mellan 1986 and 2007, VD för Scienta Scientific Group, Leif har även varit Managing Director för VG Scienta AB och hade en ledande befattning i bolaget till 2014. Leif var majoritetsägare och styrelseordförande för cSens AB fram till det förvärvades av Biovica.

Pågående uppdrag: Leif Glantz är styrelseordförande i LYM Consulting AB, Svesin Investment AB samt Envirologic AB (publ).

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Leif Glantz har tidigare varit styrelseledamot och vice verkställande direktör, styrelseordförande och verkställande direktör i cSens AB, styrelseledamot i VG Scienta Holding AB, Scienta Sensor Systems AB, GD Intressenter AB samt styrelsesuppleant i Scienta Scientific Aktiebolag.

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Leif Glantz direkt och indirekt via bolag 493 810 A-aktier och 115 000 B-aktier i Biovica International AB. Leif Glantz äger inga teckningsoptioner i Biovica International AB.



Jesper Söderqvist
(född: 1966)
Styrelseledamot

Utbildning/bakgrund: Jesper Söderqvist är civilingenjör utbildad vid Kungliga Tekniska Högskolan samt doktor i fysik från Kungliga Tekniska Högskolan samt CERN. Jesper är för närvarande VD på Elektas Neuroscience division och har tidigare varit General Manager för mammografi på Philips Healthcare samt VD på Sectra Mamea.

Pågående uppdrag: Jesper Söderqvist är styrelseledamot och verkställande direktör för Dekatria AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Jesper Söderqvist har tidigare varit styrelseledamot för Sectra Sverige AB, styrelseledamot och verkställande direktör för Philips Digital Mammography Sweden AB samt bolagsman för Handelsbolaget Piltorget.

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Jesper Söderqvist, direkt och indirekt, 69 785 B-aktier samt 3 000 teckningsoptioner i Biovica International AB.



Maria Holmlund
(född: 1956)
Styrelseledamot

Utbildning/bakgrund: Maria Holmlund har en fil. kand i kemi och biologi från Uppsala och Göteborgs universitet. Hon har även en Masters of Science från University of North Carolina. Maria Holmlund har 30 års erfarenhet från arbete inom Life Science och Diagnostik området. Hon har arbetat på ledande befattningar med fokus på marknadsföring i flertalet stora internationella diagnostik bolag.

Pågående uppdrag: Maria Holmlund är styrelseledamot och verkställande direktör i Prolight Diagnostics AB (publ) samt styrelseordförande i Idégaraget AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): -

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Maria Holmlund 5 750 B-aktier i Biovica International AB. Maria Holmlund äger inga teckningsoptioner i Biovica International AB.



Jarl Ulf Jungnelius
(född: 1951)
Styrelseledamot

Utbildning/bakgrund: Jarl Ulf Jungnelius är specialistläkare inom onkologi utbildad vid Karolinska institutet samt var kliniskt verksam vid Radiumhemmet i Stockholm. Dr. Jungnelius har en gedigen bakgrund inom internationell klinisk forskning & utveckling inom onkologi med executiva positioner vid internationella bolag som Eli Lilly, Pfizer, Takeda och Celgene.

Pågående uppdrag: Jarl Ulf Jungnelius är styrelseledamot i Oncopeptides AB, Isofol Medical AB samt Monocl AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Jarl Ulf Jungnelius har suttit i Mesothelioma Applied Research Foundations styrelse i 7 år och varit Adviser till Karolinska Development.

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Jarl Ulf Jungnelius inga aktier i Biovica International AB. Jarl Ulf Jungnelius äger inga teckningsoptioner i Biovica International AB.

Ledande befattningshavare



Anders Rylander
(född: 1970)
VD och
styrelseledamot

Se ovan under avsnittet "Styrelse".



Cecilia Driving
(född: 1971)
CFO

Utbildning/bakgrund: Cecilia Driving har en jur. kand samt en ekonomi kand från Stockholms universitet. Cecilia Driving har erfarenhet från life science, IT, telekom och forskningsbranschen som CFO/Ekonomi- & finansdirektör och bolagsjurist. Hon har erfarenhet från börs-, private equity, ägarledda och statligt ägda bolag.

Pågående uppdrag: Cecilia Driving är styrelseordförande för Adom AB samt styrelseledamot i Acreo Swedish ICT AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Cecilia Driving har tidigare varit styrelseledamot i SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB, Swedish ICT Innovation AB, Innventia AB, Swerea AB, Swedish ICT Research AB samt verkställande direktör för RISE Research Institutes of Sweden AB

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Cecilia Driving inga aktier i Biovica International AB. Cecilia Driving äger 20 000 teckningsoptioner i Biovica International AB.



Mattias Bergqvist (född: 1970)
VP Marketing and
Clinical Development

Utbildning/bakgrund: Mattias Bergqvist har en BSc i Ekonomi/Marknadsföring. Mattias har mer än 20 års erfarenhet av läkemedels- och bioteknikbranschen inom området onkologi, han har bl.a varit Nordic Marketing Director inom området specialistvård och onkologi på AstraZeneca.

Pågående uppdrag: Mattias Bergqvist är styrelseledamot i Life Science Solution Consulting Scandinavia AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Mattias Bergqvist har tidigare varit styrelseledamot i Biovica International AB.

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Mattias Bergqvist genom bolag 106 560 A-aktier i Biovica International AB. Mattias Bergqvist äger 20 000 teckningsoptioner i Biovica International AB.



Karin Mattsson
(född: 1970)
R&D Director

Utbildning/bakgrund: Karin Mattsson är medicine doktor inom cell- och tumörbiologi, Karolinska institutet. Karin Mattsson har även en fil. mag med biologi som huvudämne från Uppsala Universitet samt en högskoleexamen med inriktning mot klinisk kemi från vårdskolan i Sundsvall. Karin har mer än 20 års biomedicinsk erfarenhet från arbete inom akademisk forskning och produktutveckling inom medicinteknisk industri. Hon har haft olika tekniska och ledande roller och har stor erfarenhet från utveckling och produktion av in vitro diagnostik. Närmast kommer Karin från Olerup SSP AB där hon arbetat som produktutvecklingsledare och interim Forsknings- och utvecklingschef.

Pågående uppdrag: -

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Karin Mattsson har tidigare ingått i ledningsgruppen för Olerup SSP AB.

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Karin Mattsson inga aktier i Biovica International AB. Karin Mattsson äger 20 000 teckningsoptioner i Biovica International AB.



Johanna Faris
(född: 1975)
Regulatory and
Quality Assurance
Director

Utbildning/bakgrund: Johanna Faris är maskiningenjör med inriktning mot produktutveckling. Hon har lång erfarenhet av arbete med kvalitetsledning och regulatoriska frågor och har arbetat med att skapa kvalitetssystem som uppfyller regulatoriska krav för EU och USA. Hon har arbetat med produktregistrering i EU, USA samt andra marknader. Johanna har arbetat mycket med produktutvecklingsprojekt för olika typer av medicintekniska produkter (aktiva, icke-aktiva samt produkter för in-vitro diagnostik). Johanna har också arbetat mycket med kvalitetsfrågor vid tillverkning och processvalidering. Johanna Faris har tidigare ingått i ledningsgruppen för Fiom Diagnostics AB.

Pågående uppdrag: -

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): -

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Johanna Faris inga aktier i Biovica International AB. Johanna Faris äger 20 000 teckningsoptioner i Biovica International AB.



Christina Andersson
(född: 1954)
Operations manager

Utbildning/bakgrund: Christina Andersson är utbildad laboratorieassistent med klinisk kemisk inriktning. Christina har en bakgrund inom klinisk kemi och har lång erfarenhet inom flera områden inom Life-science ex. produktion, inköp, och kvalitetssäkring. Innan hon började på Biovica arbetade hon för IDEXX Scandinavia, där hon var produktionschef och ansvarig för produktion och inköp.

Pågående uppdrag: -

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): -

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Christina Andersson 34 425 A-aktier samt 1 721 B-aktier i Biovica International AB. Christina Andersson äger 20 000 teckningsoptioner i Biovica International AB.



Gabriel Sack
(född: 1988)
Business
Development
Manager

Utbildning/bakgrund: Gabriel Sack är civilingenjör i industriell ekonomi med inriktning bioteknik från Kungliga Tekniska Högskolan.

Pågående uppdrag: Gabriel Sack är suppleant i Collator AB samt Phenotype Studio AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): -

Innehav i bolaget: Per dagen för Prospektet äger Gabriel Sack 3 000 A-aktier samt 2 300 B-aktier i Biovica International AB. Gabriel Sack äger 20 000 teckningsoptioner i Biovica International AB.

Övrig information om styrelse och ledande befattningshavare

Inga styrelseledamöter eller medlemmar av koncernledningen har några familjeband till några andra styrelseledamöter eller medlemmar av koncernledningen. Det föreligger inga intressekonflikter eller potentiella intressekonflikter mellan styrelseledamöternas och ledande befattningshavares åtaganden gentemot Biovica och deras privata intressen och/eller andra åtaganden (dock har flera styrelseledamöter och ledande befattningshavare vissa finansiella intressen i Biovica till följd av deras direkta eller indirekta aktieinnehav i Bolaget).

Anders Rylander har tidigare varit styrelsesuppleant i Globe Forum Sverige AB vars konkurs avslutades 7 november 2012.

Utöver vad som angetts ovan har ingen av styrelseledamöterna eller de ledande befattningshavarna under de senaste fem åren (i) varit ställföreträdare i något företag förutom i de befattningar som anges för respektive styrelseledamot och ledande befattningshavare, (ii) dömts i

bedrägerirelaterade mål, (iii) representerat ett företag som försatts i konkurs eller ofrivillig likvidation, (iv) anklagats av myndighet eller organisation som företräder en viss yrkesgrupp och är offentligt reglerad, eller (v) fått näringsförbud.

Styrelsen och de ledande befattningshavarna för Biovica kan nås genom adressen till Bolagets huvudkontor som framgår i slutet av Prospektet.

Revisor

Biovicas revisor är Grant Thornton Sweden AB med Michael Palm (född 1975) som huvudansvarig revisor sedan årsstämman 2014. Stephanie Ljungberg (född: 1982) är påskrivande revisor sedan extra bolagsstämma den 24 januari 2017. Michael Palm samt Stephanie Ljungberg är auktoriserade revisorer och medlemmar i FAR. Grant Thornton Sweden AB:s kontorsadress framgår i avsnittet "Adresser" i slutet av Prospektet.

Bolagsstyrning

Biovica är ett svenskt publikt aktiebolag. Före noteringen på First North grundades bolagsstyrningen i Bolaget på svensk lag samt interna regler och föreskrifter. I och med noteringen på First North kommer Bolaget även att följa First Norths regelverk för emittenter. Biovica kommer, i vart fall inledningsvis, inte att tillämpa Svensk kod för bolagsstyrning på First North.

Bolagsstämma

I enlighet med aktiebolagslagen är bolagsstämman Bolagets högsta beslutsfattande organ och på bolagsstämman utövar aktieägarna sin rösträtt i nyckelfrågor, till exempel fastställande av resultat- och balansräkningar, disposition av Bolagets vinst, beviljande av ansvarsfrihet för styrelsens ledamöter och verkställande direktören, val av styrelseledamöter och revisorer samt ersättning till styrelsen och revisorerna.

Utöver årsstämman kan extra bolagsstämma sammankallas. I enlighet med Biovicas bolagsordning sker kallelse till årsstämma respektive extra bolagsstämma genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt genom att kallelsen hålls tillgänglig på Biovicas webbplats. Att kallelse skett annonseras i Svenska Dagbladet.

Rätt att närvara vid bolagsstämma

Alla aktieägare som är direktregistrerade i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken fem vardagar före bolagsstämman och som har meddelat Bolaget sin avsikt att delta (med eventuella biträden) i bolagsstämman senast det datum som anges i kallelsen till bolagsstämman har rätt att närvara vid bolagsstämman och rösta för det antal aktier de innehar. Aktieägare kan delta i bolagsstämman personligen eller genom ombud och kan även biträdas av högst två personer. Normalt brukar aktieägare kunna registrera sig till bolagsstämman på flera olika sätt, vilka anges i kallelsen till stämman.

Initiativ från aktieägare

Aktieägare som önskar få ett ärende behandlat på bolagsstämman måste skicka in en skriftlig begäran till styrelsen. Begäran ska normalt ha tagits emot av styrelsen senast sju veckor före bolagsstämman.

Styrelsen

Styrelsen är högsta beslutande organ efter bolagsstämman.

Enligt aktiebolagslagen är styrelsen ansvarig för Bolagets förvaltning och organisation, vilket betyder att styrelsen är ansvarig för att bland annat fastställa mål och strategier, säkerställa rutiner och system för utvärdering av fastställda mål, fortlöpande utvärdera Biovicas finansiella ställning och resultat samt utvärdera den operativa ledningen. Styrelsen ansvarar också för att säkerställa att årsredovisningen och koncernredovisningen samt delårsrapporterna upprättas i rätt tid. Dessutom utser styrelsen verkställande direktören.

Styrelseledamöterna väljs varje år på årsstämman för tiden fram till slutet av nästa årsstämma. Enligt Bolagets bolagsordning ska styrelsen till den del den väljs av bolagsstämman bestå av minst tre och högst tio ledamöter utan suppleanter.

Styrelseordförande väljs av årsstämman och har ett särskilt ansvar för ledningen av styrelsens arbete och att styrelsens arbete är välorganiserat och genomförs på ett effektivt sätt.

Styrelsen följer en skriftlig arbetsordning som revideras årligen och fastställs på det konstituerande styrelsemötet varje år. Arbetsordningen reglerar bland annat styrelsepraxis, funktioner och uppdelningen av arbetet mellan styrelseledamöterna och VD samt eventuella inrättade utskott. I samband med det första styrelsemötet fastställer styrelsen också instruktioner för finansiell rapportering och instruktioner för VD. Styrelsen sammanträder enligt fastställt schema. Utöver dessa möten kan ytterligare möten anordnas för att hantera frågor som inte kan hänskjutas till ett ordinarie möte. Utöver styrelsemöten har styrelseordföranden och VD en fortlöpande dialog rörande ledningen av Bolaget.

För närvarande består Bolagets styrelse av sju ordinarie stämmovalda ledamöter som presenteras mer detaljerat ovan i avsnittet "*Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer - Styrelse*".

Verkställande direktör

VD utses av styrelsen och har främst ansvar för Bolagets löpande förvaltning och den dagliga driften. Arbetsfördelningen mellan styrelsen och VD anges i arbetsordningen för styrelsen och instruktionen för VD. VD ansvarar också för att upprätta rapporter och sammanställa information från ledningen inför styrelsemöten och är föredragande av materialet på styrelsesammanträden.

Enligt instruktionerna för finansiell rapportering är VD ansvarig för finansiell rapportering i Bolaget och ska följaktligen säkerställa att styrelsen erhåller tillräckligt med information för att styrelsen fortlöpande ska kunna utvärdera Biovicas finansiella ställning.

VD ska fortlöpande hålla styrelsen informerad om utvecklingen av Biovicas verksamhet, omsättningens storlek, Bolagets resultat och finansiella ställning, likviditets- och creditsituation, viktiga affärshändelser samt andra omständigheter som inte kan antas vara av oväsentlig betydelse för Bolagets aktieägare att styrelsen känner till (till exempel väsentliga tvister, uppsägning av avtal som är viktiga för Biovica samt betydande omständigheter som rör Biovicas verksamhet).

VD och övriga ledande befattningshavare presenteras mer detaljerat ovan i avsnittet "*Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer - Ledande befattningshavare*".

Ersättning till styrelsen, verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare

Arvode till styrelseledamöter och annan ersättning till stämموvalda ledamöter; däribland ordföranden, fastställs av årsstämman eller i förekommande fall extra bolagsstämman.

På årsstämman den 4 oktober 2016 beslutades att arvode om 100 000 ska utgå till styrelseordförande samt att övriga ledamöter ska ersättas med 75 000 kronor vardera. Inget arvode utgår till styrelseledamöter som uppbär lön från Bolaget. Bolagets styrelseledamöter har inte rätt till några förmåner efter det att de avgått som medlemmar i styrelsen.

Ersättning till verkställande direktören och andra ledande befattningshavare utgörs av grundlön, rörlig ersättning, övriga förmåner samt pension. Med övriga ledande befattningshavare avses de sex personer som tillsammans med VD utgör bolagsledningen. För bolagsledningen sammansättning, se "Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer – Ledande befattningshavare".

Till VD och övriga ledande befattningshavare utgår en marknadsmässig månadslön samt sedvanliga anställningsförmåner. Styrelsen beslutar om ersättningspolicys för VD och ledande befattningshavare.

Ersättningar under 2015/2016

I tabellen nedan presenteras en översikt över ersättningen till nuvarande styrelseledamöter, VD och övriga ledande befattningshavare för räkenskapsåret 2015/2016.

Belopp i kSEK Styrelsen	Grundlön/ styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnader	Övrig ersättning	Totalt
Ordf. Göran Brorsson	100	-	-	-	19	119
Mats Danielsson	75	-	-	-	-	75
Anders Rylander ¹	-	-	-	-	-	-
Jesper Söderqvist ²	75	-	-	-	-	75
Alf Lindberg	75	-	-	-	-	75
Maria Holmlund ³	6	-	-	-	-	6
Leif Glantz ⁴	-	-	-	-	-	-
Totalt styrelsen	406	0	0	0	28	434
VD och övriga ledande befattningshavare						
VD	1 062	-	-	-	-	-
Övriga ledande befattningshavare	2 599	-	-	98	45	-
Totalt ledande befattningshavare	3 661	0	0	98	45	0
Totalt styrelse och ledande befattningshavare	4 061	0	0	98	73	428

¹ Anders Rylander har inte fått någon ersättning i egenskap av styrelseledamot. Ersättning till Anders Rylander i egenskap av VD finns redovisat i tabellen på raden "VD".

² Utbetalat som lön

³ Invald vid extra stämman den 30 mars 2016.

⁴ Invald vid årsstämman den 4 oktober 2016.

Anställningsvillkor för verkställande direktör samt ersättning till övriga ledande befattningshavare

Beslut om nuvarande ersättningsnivå och övriga anställningsvillkor för Biovicas verkställande direktör har fattats av styrelsen. Verkställande direktören har enligt sitt anställningsavtal rätt till grundlön. Ingen rörlig ersättning utgår till verkställande direktören. Verkställande direktören är utöver grundlön berättigad till pension och övriga förmåner. Både Biovica och verkställande direktören ska iakta sex månaders uppsägningstid.

Mattias Bergqvist är berättigad till rörlig ersättning i enlighet med i anställningsavtalet angivna villkor. Övriga ledande befattningshavarna är inte berättigade till någon rörlig ersättning. Biovica ska iakta uppsägningstid i enlighet med lagen om anställningsskydd. De övriga ledande befattningshavarna ska iakta samma uppsägningstid, dock

längst tre månader. Övriga ledande befattningshavare är därutöver ej berättigade till någon ersättning i anslutning till att deras anställning avslutas. De övriga ledande befattningshavarna har sedvanliga anställningsvillkor. Det finns inga avsatta eller upplupna kostnader avseende tidigare styrelseledamöter, VD, ledande befattningshavare eller revisorer som avträtt sin tjänst.

Intern kontroll

Bolaget har inte inrättat någon särskild funktion för intern revision utan uppgiften fullgörs av styrelsen.

Den interna kontrollen inbegriper kontroll över Biovicas organisation, rutiner och åtgärder. Syftet är att säkerställa att en tillförlitlig och korrekt finansiell rapportering sker, att Bolagets och Koncernens

finansiella rapportering är upprättad i överensstämmelse med lag och tillämpliga redovisningsstandarder samt att övriga krav följs. Systemet för intern kontroll syftar även till att övervaka efterlevnaden av Biovicas policy, principer och instruktioner. Därutöver sker en övervakning av skyddet av Bolagets tillgångar samt att Bolagets resurser utnyttjas på ett kostnadseffektivt och lämpligt sätt. Vidare sker internkontroll genom uppföljning i implementerade informations- och affärssystem samt genom analys av risker.

Revision

Revisorn ska granska Bolagets årsredovisning och räkenskaper samt styrelsens och VD:s förvaltning. Efter varje räkenskapsår ska revisorn lämna en revisionsberättelse och en koncernrevisionsberättelse till årsstämman.

Enligt Bolagets bolagsordning ska Bolaget utse högst två revisorer med högst två suppleanter eller ett eller två registrerade revisionsbolag. Biovicas revisorer är auktoriserade revisorn Michael Palm och auktoriserade revisorn Stephanie Ljungberg. Bolagets revisorer presenteras närmare i avsnittet "Styrelse, ledande befattningshavare och revisor".

2015/2016 uppgick den totala ersättningen till Bolagets revisor Grant Thornton till 67 526 SEK, varav 66 486 SEK avsåg revisionsuppdraget och revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget och 1 040 SEK avsåg skatterådgivning och övriga tjänster. Då Stephanie Ljungberg utsågs till revisor på extra bolagsstämman den 24 januari 2017 utgick ingen ersättning till Stephanie Ljungberg under 2016.



Aktiekapital och ägarförhållanden

Allmän information

Enligt Bolagets bolagsordning får aktiekapitalet inte understiga 500 000 SEK och inte överstiga 2 000 000 SEK, och antalet aktier får inte understiga 8 000 000 och inte överstiga 32 000 000. Vid tidpunkten för Prospektet uppgick Bolagets aktiekapital till 1 171 559,12 SEK fördelat på 17 573 372 aktier varav 9 317 497 är A-aktier och 8 255 875 är B-aktier. Aktierna är denominerade i SEK och varje aktie har ett kvotvärde om 0,0666667 SEK.

Aktierna i Bolaget har emitterats i enlighet med svensk rätt. Samtliga emitterade B-aktier är fullt betalda och är fritt överlåtbara.

De erbjudna B-aktierna är inte föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningskyldighet. Inga offentliga uppköpsbjudanden har lämnats avseende de erbjudna aktierna under innevarande eller föregående räkenskapsår.

Vissa rättigheter förenade med aktierna

De erbjudna aktierna är av samma slag. Rättigheterna förenade med aktier emitterade av Bolaget, inklusive de som följer av bolagsordningen, kan endast ändras enligt de förfaranden som anges i aktiebolagslagen (2005:551).

Rösträtt

Varje B-aktie berättigar innehavaren till en röst och varje A-aktie berättigar innehavaren till tre röster på bolagsstämmor. Varje aktieägare är berättigad till att rösta för det antal röster motsvarande innehavarens totala antal A och B-aktier i Bolaget.

Företrädesrätt till nya aktier m.m.

Beslutar Bolaget att genom kontantemission eller kvittningsemission ge ut nya aktier av serie A och serie B, ska ägare till aktier av serie A och serie B äga företrädesrätt att teckna nya aktier av samma aktieslag i förhållande till det antal aktier innehavaren förut äger (primär företrädesrätt). Aktier som inte tecknats med primär företrädesrätt ska erbjudas samtliga aktieägare till teckning (subsidiär företrädesrätt). Om inte sålunda erbjudna aktier räcker för den teckning som sker med subsidiär företrädesrätt, ska aktierna fördelas mellan tecknarna i förhållande till det antal aktier de förut äger och i den mån detta inte kan ske, genom lottning.

Beslutar Bolaget att genom kontantemission eller kvittningsemission ge ut aktier endast av serie A eller endast av serie B, ska samtliga aktieägare, oavsett om deras aktier är av serie A eller serie B, äga företrädesrätt att teckna nya aktier i förhållande till det antal aktier de förut äger.

Vad som ovan sagts ska inte innebära någon inskränkning i möjligheten att fatta beslut om kontantemission eller kvittningsemission med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt.

Beslutar Bolaget att genom kontantemission eller kvittningsemission ge ut teckningsoptioner eller konvertibler har aktieägarna företrädesrätt att teckna teckningsoptioner som om emissionen gällde de aktier som kan komma att nytecknas på grund av optionsrätten respektive företrädesrätt att teckna konvertibler som om emissionen gällde de aktier som konvertiblerna kan komma att bytas ut mot.

Vid ökning av aktiekapitalet genom fondemission ska nya aktier emitteras av varje aktieslag i förhållande till det antal aktier av samma slag som finns sedan tidigare. Därvid ska gamla aktier av visst aktieslag medföra rätt till nya aktier av samma aktieslag i förhållande till sin andel i aktiekapitalet. Vad nu sagts ska inte innebära någon inskränkning i möjligheten att genomföra fondemission och, efter erforderlig ändring av bolagsordningen, ge ut nya aktier av nytt slag.

Omvandlingsförbehåll

Från och med 360 dagar efter att Bolagets aktier har blivit upptagna för handel på en reglerad marknad eller annan handelsplats ska A-aktie kunna omvandlas till B-aktie efter begäran om sådan omvandling från innehavare av A-aktie inkommit till styrelsen. Styrelsen ska behandla frågan om omvandling senast sista dagen under det kvartal då begäran om omvandling kom in till styrelsen. Därefter ska styrelsen utan dröjsmål anmäla omvandlingen till Bolagsverket. Omvandlingen är verkställd när den registreras hos Bolagsverket och Euroclear Sweden AB eller annan värdepapperscentral.

Rätt till utdelning och behållning vid likvidation

Samtliga aktier ger lika rätt till utdelning samt till Bolagets tillgångar och eventuella överskott i händelse av likvidation. Beslut om vinstutdelning i aktiebolag fattas av bolagsstämman. Rätt till utdelning tillfaller den som på av bolagsstämman beslutad avstämningsdag är registrerad som innehavare av aktier i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. Utdelningen utbetalas normalt till aktieägarna som ett kontant belopp per aktie genom Euroclear Sweden AB, men betalning kan även ske i annat än kontanter (sakutdelning). Om aktieägare inte kan nås genom Euroclear Sweden AB, kvarstår aktieägarens fordran på Bolaget avseende utdelningsbeloppet och begränsas i tiden genom regler om tioårig preskription. Vid preskription tillfaller utdelningsbeloppet Bolaget.

Det finns inga restriktioner avseende rätten till utdelning för aktieägare bosatta utanför Sverige. Aktieägare som inte har skattemässig hemvist i Sverige är normalt föremål för svensk kupongskatt, se även avsnittet "Skattefrågor i Sverige".

Utdelningspolicy

Biovica har inte lämnat några utdelningar sedan Bolaget bildades och avser inte att lämna någon utdelning inom överskådlig framtid, varför ingen utdelningspolicy antagits.

Central värdepappersförvaring

Biovicas aktier är registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om värdepapperscentraler och kontoföring av finansiella instrument. Kontoförande institut är Euroclear Sweden AB, Box 7822, 103 97 Stockholm. Inga aktiebrev har utfärdats för Bolagets aktier. ISIN-koden för Biovicas B-aktier är SE0008613731.

Aktiekapitalets utveckling

Nedanstående tabell visar den historiska utvecklingen för Bolagets aktiekapital sedan 2008 fram till och med efter Erbjudandets genomförande.

Registreringsdatum	Händelse	Antal aktier (serie A och serie B)		Aktiekapital (SEK)	
		Förändring	Totalt	Förändring	Totalt
2017-03-07*	Nyemission	4 800 000	17 573 372	319 999,99	1 171 558,12
2016-07-29	Nyemission	2 300 000	12 773 372	153 333,33	851 558,13
2016-07-29	Nyemission	690 000	10 473 372	46 000	698 224,80
2016-07-29	Nyemission	465 875	9 783 372	31 058,33	652 224,80
2016-05-24	Nyemission	931 747	9 317 497	62 116,47	621 166,47
2016-04-28	Uppdelning 1:15	7 826 700	8 385 750	-	559 050
2016-04-19	Nyemission	6 346	559 050	6 346	559 050
2016-01-12	Nyemission	50 625	552 704	50 625	552 704
2015-06-08	Nyemission	61 150	502 079	61 150	502 079
2015-05-15	Utbyte konvertibler	54 080	440 929	54 080	440 929
2015-05-15	Minskning av aktiekapitalet	-12 500	386 849	-12 500	386 849
2014-08-14	Nyemission	82 893	399 349	82 893	399 349
2014-07-07	Minskning av aktiekapitalet	-12 500	316 456	-12 500	316 456
2013-09-25	Nyemission	45 987	328 956	45 987	328 956
2012-07-16	Minskning av aktiekapitalet	-	282 969	-25 000	282 969
2012-07-16	Nyemission	25 000	282 969	25 000	307 969
2012-07-05	Fondemission	-	257 969	25 000	282 969
2012-07-05	Minskning av aktiekapitalet	-25 000	257 969	-25 000	257 969
2011-06-01	Nyemission	3 906	282 969	3 906	282 969
2011-06-01	Nyemission	39 063	279 063	39 063	279 063
2010-06-09	Nyemission	50 000	240 000	50 000	240 000
2009-11-06	Nyemission	30 000	190 000	30 000	190 000
2009-02-24	Nyemission	60 000	160 000	60 000	160 000
2009-02-24	Uppdelning 1:100	99 000	100 000	-	100 000
2008-12-29	Nybildning	1 000	1 000	100 000	100 000

* Den 2 mars 2017 beslutades på extra bolagsstämma om nyemission av 4 800 000 B-aktier i samband med Erbjudandet enligt Prospektet. Datumet för när denna nyemission registreras är endast en uppskattning.

Konvertibler, teckningsoptioner, bemyndiganden att emittera värdepapper m.m.

Konvertibler, teckningsoptioner m.m.

Biovica har per dagen för Prospektet två utestående optionsprogram. I optionsprogrammet som beslutades av styrelsen den 27 januari 2014 ("2014-års optionsprogram") är teckningsoptionerna riktade till styrelsen. Optionsprogrammet omfattar 13 000 teckningsoptioner (som efter beslut om uppdelning av aktier (s.k. split) 1:15 vid extra bolagsstämma den 30 mars 2016 medför att varje innehavare av teckningsoption har rätt att teckna 15 nya A-aktier) till en teckningskurs om ca 16,7 SEK per aktie under perioden 7 juli 2014 – 30 juni 2019. För varje teckningsoption erlades ett belopp om 0,67 SEK. Vid full

nyteckning med stöd av de utgivna teckningsoptionerna kan Biovicas aktiekapital öka med högst cirka 123 999,99 SEK och antalet aktier med högst 195 000 aktier.

I optionsprogrammet som beslutades av extra bolagsstämman den 24 januari 2017 ("2017-års optionsprogram") ägde Bolagets helägda dotterbolag Biovica Services AB rätt att teckna samtliga teckningsoptioner, med rätt för Biovica Services AB att vid ett eller flera tillfällen till anställda inom Bolaget överlåta teckningsoptionerna senast den 2 mars 2017 till ett kontant pris som inte understiger optionens aktuella marknadsvärde enligt Black & Scholes värderingsmodell och i övrigt på samma villkor som i emissionen. Samtliga 200 000 teckningsoptioner tecknades av Biovica Services AB

och registrerades hos Bolagsverket den 7 februari 2017. Varje teckningsoption ger rätt att teckna en ny B-aktie till en teckningskurs om 25 SEK per aktie under tidsperioden 29 mars 2017 till och med 30 mars 2020. Samtliga teckningsoptioner har överlåtits från Biovica Services AB till anställda inom Bolaget till ett pris om 0,54 SEK per option, vilket motsvarar en marknadsvärdering enligt Black & Scholes värderingsmodell. Vid full nyteckning med stöd av de utgivna teckningsoptionerna kan Biovicas aktiekapital öka med högst cirka 13 333,33 SEK och antalet aktier med högst 200 000.

Om samtliga utestående teckningsoptioner utnyttjas till fullo medför det en utspädning om cirka 1,5 procent av aktiekapitalet och cirka 0,01 procent av rösterna i Bolaget i förhållande till antalet aktier efter Erbjudandets genomförande.³⁰

Ägarstruktur

Nedanstående tabell visar Bolagets tio största aktieägare per den 31 december 2016 och därefter kända förändringar. Bolaget hade per dagen för Prospektet 188 aktieägare. Bolaget har emitterat två aktieslag, A- och B-aktier. Det föreligger endast skillnader i rösträtten. Varje A-aktie berättigar innehavaren till tre röster och varje B-aktie berättigar innehavaren till en röst på bolagsstämman.

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Andel kapital	Andel röster
Anders Rylander Investment AB ¹	1 946 310	-	15,2 %	18,59 %
ARINVEST AB ²	1 629 330	63 872	13,3 %	15,77 %
Gunnar Rylander ³	931 185	-	7,3 %	8,89 %
LYM Consulting AB ⁴	493 810	-	3,9 %	4,72 %
Kristina Gronowitz	411 660	-	3,2 %	3,93 %
Per Stålhandske	291 723	-	2,3 %	2,79 %
Hannu Olli Paitula	266 505	-	2,1 %	2,55 %
GTG Frank Johnsson AB	254 025	-	2,0 %	2,43 %
Hans Bornefalk	203 310	-	1,6 %	1,94 %
Mats Danielsson	200 880	-	1,6 %	1,92 %
Totalt, 10 största ägarna	6 628 738	63 872	52,4 %	63,52 %
Övriga ägare	2 688 759	3 392 003	47,6 %	36,48 %
Totalt antal aktier	9 317 497	3 455 875	100,0 %	100,00 %

¹ Anders Rylander äger samtliga aktier i Anders Rylander Investment AB.

² Anders Rylander äger samtliga aktier i Arinvest AB.

³ Gunnar Rylander är far till Anders Rylander.

⁴ Leif Glantz, styrelseledamot i Bolaget, äger 75 procent av aktierna i LYM Consulting AB.

Lock-up arrangemang m.m.

Styrelsen samt ledande befattningshavare i Biovica har genom lock-up avtal ingångna i februari 2017, gentemot Vator Securities, åtagit sig att under 360 dagar från första handelsdagen i Bolagets aktier på Nasdaq First North, med vissa förbehåll, inte utan skriftligt medgivande från Vator Securities, sälja några aktier i Bolaget. Åtagandet omfattar även aktier som tecknats som en del av Erbjudandet. Åtagandet gäller inte i det fall ett offentligt uppköpserbjudande riktas till samtliga aktieägare i Bolaget. Vator Securities kan medge undantag från gjorda lock-up

Bolaget har, utöver vad som angetts ovan, inga utestående teckningsoptioner, konvertibler eller andra aktierelaterade finansiella instrument.

Bemyndigande

Vid årsstämman den 4 oktober 2016 bemyndigades styrelsen att intill nästa årsstämma vid ett eller flera tillfällen besluta om emission av aktier av serie B, teckningsoptioner eller konvertibler, med eller utan företrädesrätt för aktieägarna, inom bolagsordningens gränser, att betalas kontant, med apportegendom eller genom kvittning. Därvid får styrelsen besluta om en eller flera emissioner motsvarande sammanlagt ett antal aktier, teckningsoptioner och konvertibler medförande rätt att teckna aktier uppgående till sammanlagt 7 000 000 aktier av serie B.

åtaganden vilket kan komma att ske helt diskretionärt. Medgivande av sådant undantag avgörs av Vator Securities från fall till fall och kan vara av såväl personlig som affärsmässig karaktär.

Aktieägaravtal

Såvitt styrelsen, ledningen eller Biovicas nuvarande aktieägare känner till finns inga former av aktieägaravtal i Bolaget. Likaså saknas överenskommelser eller motsvarande som i framtiden skulle kunna leda till att kontrollen över Bolaget förändras.

³⁰ Baserat på högsta antal nyemitterade aktier i Erbjudandet.

Bolagsordning

Bolagsordning för publikt bolag

Org.nr: 556774-6150

§ 1 Firma

Bolagets firma är Biovica International AB. Bolaget är publikt (publ).

§ 2 Styrelsens säte

Styrelsen har sitt säte i Uppsala län, Uppsala kommun.

§ 3 Verksamhet

Bolaget skall bedriva forskning, utveckling, tillverkning, marknadsföring och försäljning av produkter för uppföljning av sjukdomar, främst inom tumör och virusområdet. samt äga och förvalta patent, royalties och andra immateriella rättigheter och äga och förvalta fast och lös egendom samt bedriva därmed förenlig verksamhet.

§ 4 Aktiekapital

Aktiekapitalet skall utgöra lägst 500 000 kronor och högst 2 000 000 kronor.

§ 5 Antal aktier

Antalet aktier skall vara lägst 8 000 000 och högst 32 000 000.

§ 6 Aktieslag

Aktierna kan utges i två serier, serie A och serie B. Antalet aktier av respektive slag får motsvara högst hela antalet aktier i bolaget. Aktie av serie A medför tre (3) röster och aktie av serie B medför en (1) röst. Beslutar bolaget att genom kontantemission eller kvittningsemission ge ut nya aktier av serie A och serie B, skall ägare till aktier av serie A och serie B äga företrädesrätt att teckna nya aktier av samma aktieslag i förhållande till det antal aktier innehavaren förut äger (primär företrädesrätt). Aktier som inte tecknats med primär företrädesrätt skall erbjudas samtliga aktieägare till teckning (subsidiär företrädesrätt). Om inte sålunda erbjudna aktier räcker för den teckning som sker med subsidiär företrädesrätt, skall aktierna fördelas mellan tecknarna i förhållande till det antal aktier de förut äger och i den mån detta inte kan ske, genom lottning.

Beslutar bolaget att genom kontantemission eller kvittningsemission ge ut aktier endast av serie A eller endast av serie B, skall samtliga aktieägare, oavsett om deras aktier är av serie A eller serie B, äga företrädesrätt att teckna nya aktier i förhållande till det antal aktier de förut äger.

Vad som ovan sagts skall inte innebära någon inskränkning i möjligheten att fatta beslut om kontantemission eller kvittningsemission med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt.

Beslutar bolaget att genom kontantemission eller kvittningsemission ge ut teckningsoptioner eller konvertibler har aktieägarna företrädesrätt att teckna teckningsoptioner som om emissionen gällde de aktier som kan komma att nytecknas på grund av optionsrätten respektive företrädesrätt att teckna konvertibler som om emissionen gällde de aktier som konvertiblerna kan komma att bytas ut mot.

Vid ökning av aktiekapitalet genom fondemission skall nya aktier emitteras av varje aktieslag i förhållande till det antal aktier av samma slag som finns sedan tidigare. Därvid skall gamla aktier av visst aktieslag medföra rätt till nya aktier av samma aktieslag i förhållande till sin andel i aktiekapitalet. Vad nu sagts skall inte innebära någon inskränkning i möjligheten att genomföra fondemission och, efter erforderlig ändring av bolagsordningen, ge ut nya aktier av nytt slag.

§ 7 Omvandling

Från och med 360 dagar efter att bolagets aktier har blivit upptaget för handel på en reglerad marknad eller annan handelsplats skall A-aktie kunna omvandlas till B-aktie efter begäran från innehavare av A-aktie inkommit till styrelsen. Styrelsen skall behandla frågan om omvandling senast sista dagen under det kvartal då begäran om omvandling kom in till styrelsen. Därefter skall styrelsen utan dröjsmål anmäla omvandlingen till Bolagsverket. Omvandlingen är verkställd när den registreras hos Bolagsverket och Euroclear Sweden AB eller annan värdepapperscentral.

§ 8 Styrelse

Styrelsen skall bestå av lägst tre och högst tio ledamöter.

§ 9 Revisor

Bolaget skall ha en eller två revisorer med högst två suppleanter eller ett eller två registrerade revisionsbolag.

§ 10 Kallelse

Kallelse till bolagsstämma skall ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och genom att kallelsen hålls tillgänglig på bolagets webbplats. Samtidigt som kallelse sker på bolagets webbplats så skall bolaget genom annonsering i den rikstäckande dagstidningen SvD upplysa om att kallelse har skett.

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

§ 11 Anmälan till stämma

För att få delta på bolagsstämma skall aktieägare anmäla sig samt antalet biträden hos bolaget senast den dag som anges i kallelsen till stämman. Denna dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton, eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman. Ombud behöver inte anmäla antalet biträden. Antalet biträden får vara högst två.

§ 12 Ort för bolagsstämma

Bolagsstämma skall hållas på den ort där styrelsen har sitt säte eller i Stockholms kommun.

§ 13 Ärenden på årsstämma

Årsstämman hålles årligen inom sex månader från räkenskapsårets utgång. På årsstämma skall följande ärenden förekomma:

1. Val av ordförande på stämman.
2. Upprättande och godkännande av röstlängd.
3. Godkännande av förslaget till dagordning.
4. Val av en eller fler justeringspersoner.
5. Fråga om stämman blivit behörigen sammankallad.
6. Framläggande av årsredovisning och revisionsberättelse samt i förekommande fall koncernredovisning och koncernrevisionsberättelse.
7. Beslut om:
 - a) fastställande av resultaträkning och balansräkning samt i förekommande fall koncernresultaträkning och koncernbalansräkning;
 - b) dispositioner av bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen; och
 - c) ansvarsfrihet för styrelsen och verkställande direktör när sådan förekommer.
8. Fastställande av arvode åt styrelse och revisor.
9. Val av styrelse, revisor och eventuella revisorssuppleanter.
10. Annat ärende, som hänskjutits till stämman enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen.

§ 14 Räkenskapsår

Bolagets räkenskapsår skall omfatta 1 maj - 30 april.

§ 15 Avstämningsförbehåll

Den aktieägare eller förvaltare som på avstämningsdagen är införd i aktieboken och antecknad i ett avstämningsregister, enligt 4 kap. lagen (1998:1479) om värdepapperscentraler och kontoföring av finansiella instrument eller den som är antecknad på avstämningskonto enligt 4 kap. 18 § första stycket 6-8 nämnda lag, skall antas vara behörig att utöva de rättigheter som framgår av 4 kap. 39 § aktiebolagslagen (2005:551).

Denna bolagsordning har antagits på extra bolagsstämma den 30 mars 2016.

Legala frågor och kompletterande information

Legal koncernstruktur

Biovica International AB (org.nr:556774-6150) är ett publikt aktiebolag bildat i Sverige och grundat och registrerat vid Bolagsverket den 29 december 2008. Bolagets associationsform bedrivs i enlighet med aktiebolagslagen (2005:551). Bolaget har sitt säte i Uppsala. Bolagets nuvarande firma, tillika handelsbeteckning, registrerades den 16 juli 2010. Biovica International AB är per dagen för Prospektet moderbolag till två helägda dotterbolag, Biovica Services AB och cSens AB.

Fusion

Styrelsen i det helägda dotterbolaget cSens AB och Bolaget beslutade den 20 december 2016 att cSens AB ska fusioneras med Biovica International AB som övertagande bolag. Fusionsplanen registrerades hos Bolagsverket den 4 januari 2017 och blev gällande den 24 januari 2017 och är per dagen för Prospektet pågående. Ansökan om tillstånd att verkställa fusionsplanen gjordes den 24 januari 2017 och fusionen beräknas vara slutförd den 31 mars 2017.

Väsentliga avtal

Horizon 2020

Bolaget har erhållit ett beslut om forskningsstöd från EU inom ramen för Horizon 2010-programmet. Anslaget ska möjliggöra kliniska studier i syfte att validera en av Bolagets produkter. Totalt innebär det att 6,5 MSEK tillförs Biovica över en period av 72 månader, hittills har bolaget erhållit 2,2 MSEK.

Samarbetsavtal

Breast International Group-aisbl och International Breast Cancer Study Group

Bolaget ingick i september 2015 ett samarbetsavtal med Breast International Group-aisbl och International Breast Cancer Study Group avseende DiviTum. Biovicas DiviTum-teknik har valts att vara en del av en studie för att studera effekterna av palbociclib som är ett nytt cancerläkemedel. Studien, som heter PYTHIA, kommer att följa kvinnor med bröstcancer som behandlas med antihormonell behandling i kombination med palbociclib. DiviTum kommer att användas för att analysera blod från patienter före och under behandling. Idag finns det inga biomarkörer den specifika klassen av läkemedel. Huvudsyftet genom att inkludera DiviTum i studien är att undersöka om DiviTum kan hjälpa läkare att förutse vilka som patienter kommer att svara på denna behandling samt att övervaka läkemedelseffektiviteten under behandlingen. Samarbetsavtalet löper under projekttiden men kan sägas upp skriftligen av båda parter i enlighet med i avtalet angivna villkor. Avtalet regleras av schweizisk lag och Handelsgericht des Kantons Bern har exklusiv jurisdiktion avseende tvister som följer av samarbetsavtalet.

Royaltyavtal

Biovica International AB har ett royaltyavtal med Stimons AB i vilket Biovica ska betala royalty till Stimons för sålda produkter innefattande den patenterade uppfinningen i EP patent 1856275 ("En metod och kit för bestämning av tymidinkinasaktivitet samt användning därav"), samt vid beviljande av licenstagare avseende patentet. Royaltysättningen uppgår till 4 procent vid försäljning av kit och 2 procent på ersättning från utförda analystjänster. Avtalet gäller i 18 år från dagen då det ingicks, dvs till den 8 maj 2031. Biovica kan lösa sina förpliktelser i avtalet genom ett i förväg fastställt belopp om 30 MSEK.

Tvister

Bolaget är inte, och har inte heller varit, part i några rättsliga förfaranden eller förlikningsförfaranden (inklusive ännu icke avgjorda ärenden eller sådana som Bolaget är medvetna om kan uppkomma) under de senaste 12 månaderna som nyligen haft eller skulle kunna få betydande effekter på Bolagets finansiella ställning eller lönsamhet.

Immateriella rättigheter

Patent

Biovica innehar två patentfamiljer: Utöver patentfamiljen avseende den ELISA-plattformsbaserade teknologin utvecklar Biovica även en metod för realtidsanalys av TK-aktivitet. Bolagets patent finns presenterade i tabellen nedan. Inget av Bolagets patent bedöms enskilt som väsentligt för verksamheten men är tillsammans väldigt viktiga för att säkerställa en fortsatt stark position avseende de immateriella rättigheterna.

Land/region	Ansöknings nr	Datum för ansökan	Status	Nummer	Reg. datum
Österrike	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Belgien	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Kina	201180024021.1	2011-05-13	Pågående	-	-
Danmark	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Europeisk patentsansökan	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Finland	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Frankrike	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Tyskland	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Irland	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Italien	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Japan	2013-510047	2011-05-13	Pågående	-	-
Japan	2016-192924	2011-05-13	Pågående	-	-
Luxemburg	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Nederländerna	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
PCT-ansökan	PCT/SE2011/050605	2011-05-13	Inaktiv	-	-
Sverige	1050473-6	2010-05-14	Inaktiv	-	-
Sverige	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Schweiz	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
Storbritannien	11780890.7	2011-05-13	Beviljad	2569441	2014-11-19
USA	13/697279	2011-05-13	Beviljad	9429518	2016-08-30
USA	15/243764	2011-05-13	Pågående	-	-

Land/region	Ansöknings nr	Datum för ansökan	Status	Nummer	Reg. datum
Österrike	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Azerbajdzjan	-	2006-02-24	Beviljad	012438	2009-10-30
Vitryssland	-	2006-02-24	Beviljad	012438	2009-10-30
Belgien	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Brasilien	PI0609044-3	2006-02-24	Pågående	-	-
Kanada	2598726	2006-02-24	Beviljad	2598726	2014-02-18
Kina	200680005892.8	2006-02-24	Beviljad	ZL200680005892.8	2015-12-09
Tjeckien	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Danmark	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Finland	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Frankrike	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Tyskland	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Grekland	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Hongkong	08108068.2	2006-02-24	Beviljad	HK1117197	2016-08-12
Ungern	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Indien	6106/DELNP/2007	2006-02-24	Pågående	-	-
Indonesien	W-00200702709	2006-02-24	Beviljad	ID0024913	2010-01-11
Irland	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Israel	185425	2006-02-24	Beviljad	185425	2011-05-29
Italien	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Japan	2007-556999	2006-02-24	Beviljad	5227034	2013-03-22
Kazakstan	-	2006-02-24	Beviljad	012438	2009-10-30
Kyrgyzstan	-	2006-02-24	Beviljad	012438	2009-10-30
Mexiko	MX/a/2007/010334	2006-02-24	Beviljad	280446	2010-10-28
Moldavien	-	2006-02-24	Beviljad	012438	2009-10-30
Nederländerna	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
New Zealand	556764	2006-02-24	Beviljad	556764	2010-08-12
Norge	20074882	2006-02-24	Pågående	-	-
Filippinerna	I-2007-501566	2006-02-24	Beviljad	I-2007-501566	2011-12-20
Polen	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Portugal	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Rumänien	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Ryssland	-	2006-02-24	Beviljad	012438	2009-10-30
Singapore	200706277-1	2006-02-24	Beviljad	135272	2010-03-31
Slovakien	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Sydafrika	2007/07334	2006-02-24	Beviljad	2007/07334	2009-02-25
Sydkorea	2007-7019117	2006-02-24	Beviljad	1275585	2013-06-11
Spanien	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Sverige	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Schweiz	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Tadjikistan	-	2006-02-24	Beviljad	012438	2009-10-30
Turkiet	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
Turkmenistan	-	2006-02-24	Beviljad	012438	2009-10-30
Storbritannien	06716936.7	2006-02-24	Beviljad	1856275	2009-08-12
USA	11/883187	2006-02-24	Beviljad	8765378	2014-07-01
USA	14/286130	2006-02-24	Beviljad	9376707	2016-06-28

Varumärken och mönsterregistreringar

Varumärket DiviTum™ är registrerat inom EU, i Sverige, USA och i Japan. Varumärket Biovica är registrerat inom EU.

Domännamn

Bolaget innehar domänen biovica.com samt biovica.se.

Försäkringar

Bolaget har tecknat sedvanliga företagsförsäkringar. Koncernen har även tecknat ansvarsförsäkringar för styrelse och VD som täcker samtliga bolag inom Koncernen.

Bolaget anser att dess försäkringsskydd är i linje med försäkringsskyddet för andra företag inom samma bransch och att försäkringsskyddet är tillräckligt för de risker som verksamheten vanligtvis är förenade med. Biovica kan emellertid inte lämna några garantier för att Biovica inte kan komma att ådra sig förluster utöver vad som täcks av dessa försäkringar.

Transaktioner med närstående

Anders Rylander har, genom bolag, lånat ut totalt 8,26 MSEK under perioden 2012-2016. Vissa av lånen har varit räntefria och i annat fall har det tagits ut en marknadsmässig ränta. Även närstående till Anders Rylander har lånat ut 1,5 MSEK till Bolaget. Samtliga förehavanden mellan parterna är reglerade per dagen för Prospektet. Mattias Bergqvist har tidigare arbetat som konsult åt Bolaget. För sina tjänster fakturerade han cirka 4,1 MSEK exklusive moms från 2014 fram till dagen för Prospektet. Samtliga närståendetransaktioner har skett på marknadsmässiga villkor. Utöver vad som angetts ovan samt de ersättningar till styrelsen och ledande befattningshavare beskrivna i avsnittet "Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer", har inga andra transaktioner mellan styrelseledamöter eller andra närstående personer och dotterbolagen ägt rum under perioderna 2014-2015 samt för perioden därefter fram till dagen för Prospektet.

Teckningsåtaganden

Ett antal existerande och externa investerare, vilka följer nedan, har åtagit sig att förvärva aktier i Erbjudandet motsvarande totalt cirka 50 MSEK genom teckningsåtaganden. De totala teckningsåtagandena motsvarar 83 procent av Erbjudandet.

Såvitt styrelsen känner till avser följande investerare att vardera teckna fem procent av aktierna eller mer i Erbjudandet.

- Anders Rylander, genom Anders Rylander Invest AB.
- Ålandsbanken Funds Ltd.

Nytt stycke: Investerare ska uppmärksammas på att teckningsåtagandena inte är säkerställda genom pantsättning, spärrmedel eller andra liknande arrangemang för att säkerställa att den garanterade emissionslikviden kommer att tillföras Bolaget. Se även risken "Teckningsåtaganden i Erbjudandet är inte säkerställda" i avsnittet "Riskfaktorer".

Rådgivares intressen

Biovicas finansiella rådgivare i samband med Erbjudandet och noteringen är Vator Securities. Vator har tillhandahållit, och kan i framtiden komma att tillhandahålla, tjänster inom ramen för den ordinarie verksamheten och i samband med andra transaktioner åt Biovica för vilka Vator erhållit, respektive kan komma att erhålla, ersättning.

Certified Adviser

FNCA Sweden AB är utsedd till Bolagets Certified Adviser och övervakar att regelverket på Nasdaq First North efterlevs.

Kostnader i samband med Erbjudandet

Vator erhåller ersättning för finansiell rådgivning och andra tjänster som Vator tillhandahåller till Biovica i samband med Erbjudandet. Den totala erhållna ersättningen är beroende av Erbjudandets framgång. Kostnader relaterade till Erbjudandet avser i huvudsak kostnader för ersättning till finansiella rådgivare, revisorer, legala rådgivare, tryckning av Prospektet och kostnader för bolagspresentationer. De totala kostnaderna relaterat till transaktionen uppgår till 6 MSEK.

Handlingar tillgängliga för inspektion

Följande dokument är tillgängliga på Bolagets huvudkontor, vardagar under kontorstid, och på Bolagets hemsida, biovica.com/investor-relations:

1. Bolagets bolagsordning;
2. Bolagets, samt dotterbolagens,³¹ historiska finansiella information för den period som omfattas av Prospektet; samt
3. Prospektet.

Handlingar införlivade genom hänvisning

Investerare bör ta del av all den information som införlivas i Prospektet genom hänvisning och information, till vilken hänvisning sker, ska läsas som en del av Prospektet. Nedan angiven information, som del av följande dokument, ska anses införlivade genom hänvisning i Prospektet. Kopior av Prospektet och de handlingar som införlivats genom hänvisning kan erhållas från Biovica på Bolagets adress som återfinns i slutet av Prospektet eller elektroniskt via Biovicas hemsida, www.biovica.com/investor-relations.

Införlivade dokument

- » Revisionsberättelse för Biovicas årsredovisning för helåret maj-april 2015/2016 - s. 16
- » Revisionsberättelse för Biovicas årsredovisning för helåret maj-april 2014/2015 - s. 16

De delar av dokumenten som inte införlivas genom hänvisning bedömer Bolaget som antingen inte relevanta för en investerare eller så återfinns motsvarande information på en annan plats i Prospektet.

31 Dotterbolagens årsredovisningar kommer endast finnas tillgängliga på Bolagets huvudkontor.

Skattefrågor i Sverige

Nedan sammanfattas vissa svenska skattefrågor som aktualiseras med anledning av Erbjudandet och upptagandet till handel av aktierna i Bolaget på First North för fysiska personer och aktiebolag som är obegränsat skattskyldiga i Sverige, om inte annat anges. Sammanfattningen är baserad på nu gällande lagstiftning och är endast avsedd som generell information avseende aktierna i Bolaget från och med det att aktierna har upptagits till handel på First North.

Sammanfattningen behandlar inte:

- » situationer då aktier innehas som lagertillgångar i näringsverksamhet;
- » situationer då aktier innehas av kommandit- eller handelsbolag;
- » situationer då aktier förvaras på ett investeringssparkonto och omfattas av särskilda regler om schablonbeskattning;
- » de särskilda reglerna om skattefri kapitalvinst (inklusive avdragsförbud vid kapitalförlust) och utdelning i bolagssektorn som kan bli tillämpliga då investeraren innehar aktier i Bolaget som anses vara näringsbetingade (skattemässigt);
- » de särskilda regler som i vissa fall kan bli tillämpliga på aktier i bolag som är eller har varit fåmansföretag eller på aktier som förvärvats med stöd av sådana aktier;
- » de särskilda regler som kan bli tillämpliga för fysiska personer som gör eller återför investeraravdrag;
- » utländska företag som bedriver verksamhet från fast driftställe i Sverige; eller
- » utländska företag som har varit svenska företag.

Vidare gäller särskilda skatteregler för vissa företagskategorier. Den skattemässiga behandlingen av varje enskild aktieägare beror på denne aktieägars speciella situation. Varje aktieägare bör rådfråga oberoende skatterådgivare om de skattekonsekvenser som Erbjudandet och upptagandet till handel av aktierna i Bolaget på First North kan medföra för dennes del, inklusive tillämpligheten och effekten av utländska regler och bestämmelser i skatteavtal.

Fysiska personer

För fysiska personer som är obegränsat skattskyldiga i Sverige beskattas kapitalinkomster såsom räntor, utdelningar och kapitalvinster i inkomstslaget kapital. Skattesatsen i inkomstslaget kapital är 30 procent. Kapitalvinst respektive kapitalförlust beräknas som skillnaden mellan försäljningsersättningen, efter avdrag för försäljningsutgifter, och omkostnadsbeloppet. Omkostnadsbeloppet för samtliga aktier av samma slag och sort läggs samman och beräknas gemensamt med tillämpning av genomsnittsmetoden. Vid försäljning av marknadsnoterade aktier får alternativt schablonmetoden användas. Denna metod innebär att omkostnadsbeloppet får bestämmas till 20 procent av försäljningsersättningen efter avdrag för försäljningsutgifter. Kapitalförlust på marknadsnoterade aktier får dras av fullt ut mot skattepliktiga kapitalvinster som realiserats samma år dels på aktier, dels på marknadsnoterade värdepapper som beskattas som aktier (dock inte andelar i värdepappersfonder eller specialfonder som innehåller endast svenska fordringsrätter, så kallade räntefonder). Av kapitalförlust som inte dragits av genom nu nämnda kvittningsmöjlighet medges avdrag i inkomstslaget kapital med 70 procent av förlusten. Uppkommer underskott i inkomstslaget kapital medges reduktion av skatten på inkomst av tjänst och näringsverksamhet samt fastighetsskatt och kommunal fastighetsavgift. Skattereduktionen är 30 procent av den del

av underskottet som inte överstiger 100 000 SEK och 21 procent av det återstående underskottet. Underskott kan inte sparas till senare beskattningsår. För fysiska personer som är obegränsat skattskyldiga i Sverige innehålls preliminär skatt på utdelningar med 30 procent. Den preliminära skatten innehålls normalt av Euroclear Sweden eller, beträffande förvaltarregistrerade aktier, av förvaltaren.

Tilldelning till anställda

Normalt sker ingen beskattning vid tilldelning av aktier. Beträffande anställda kan dock tilldelning av aktier i vissa fall aktualisera förmånsbeskattning. Någon förmånsbeskattning bör dock inte aktualiseras om de anställda (inklusive styrelseledamöter och suppleanter samt nuvarande aktie-ägare), på samma villkor som andra, förvärvat högst 20 procent av det totala antalet utbudna aktier och den anställde därvid inte förvärvat aktier för mer än 30 000 SEK.

Aktiebolag

För aktiebolag beskattas all inkomst, inklusive skattepliktiga kapitalvinster och skattepliktiga utdelningar, i inkomstslaget näringsverksamhet med 22 procents skatt. Beräkning av kapitalvinst respektive kapitalförlust sker på samma sätt som för fysiska personer enligt vad som beskrivits ovan. Avdrag för avdragsgill kapitalförlust på aktier medges endast mot skattepliktiga kapitalvinster på aktier och andra värdepapper som beskattas som aktier. Kapitalförlust på aktier som inte har kunnat utnyttjas ett visst år, får sparas (hos det aktiebolag som haft förlusten) och dras av mot skattepliktiga kapitalvinster på aktier och andra värdepapper som beskattas som aktier under efterföljande beskattningsår utan begränsning i tiden. Om en kapitalförlust inte kan dras av hos det företag som gjort förlusten, får den dras av mot skattepliktiga kapitalvinster på aktier och andra värdepapper som beskattas som aktier hos ett annat företag i samma koncern, om det föreligger koncernbidragsrätt mellan företagen och båda företagen begär det för ett beskattningsår som har samma deklarationstidpunkt (eller som skulle ha haft det om inte något av företagens bokföringsskyldighet upphör). Särskilda skatteregler kan vara tillämpliga på vissa företagskategorier eller vissa juridiska personer, exempelvis investmentföretag.

Aktieägare som är begränsat skattskyldiga i Sverige

För aktieägare som är begränsat skattskyldiga i Sverige och som erhåller utdelning på aktier i ett svenskt aktiebolag uttas normalt svensk kupongskatt. Detsamma gäller vid utbetalning från ett svenskt aktiebolag i samband med bland annat inlösen av aktier och återköp av egna aktier genom ett förvärvserbjudande som har riktats till samtliga aktieägare eller samtliga ägare till aktier av ett visst slag. Skattesatsen är 30 procent. Kupongskattesatsen är dock i allmänhet reducerad genom

skatteavtal. Enligt Sveriges skatteavtal med USA ska exempelvis skattesatsen på vinstutdelningar till amerikanska innehavare vilka är berättigade till skatteavtalets förmåner inte överstiga 15 procent. I Sverige verkställer normalt Euroclear Sweden eller, beträffande förvaltarregistrerade aktier, förvaltaren avdrag för kupongskatt. Sveriges skatteavtal medger generellt nedsättning av källskatten till avtalets skattesats direkt vid utdelningstillfället förutsatt att Euroclear Sweden eller förvaltaren, i förekommande fall, erhållit erforderliga uppgifter om den utdelningsberättigades skattskyldighet (detta gäller även enligt Sveriges skatteavtal med USA). Investerare berättigade till en reducerad skattesats enligt skatteavtal kan vidare begära återbetalning från

Skatteverket om källskatt har innehållits med en skattesats om 30 procent. Aktieägare som är begränsat skattskyldiga i Sverige kapitalvinstbeskattas normalt inte i Sverige vid avyttring av aktier. Aktieägare kan emellertid bli föremål för beskattning i sin hemviststat. Enligt en särskild regel är dock fysiska personer som är begränsat skattskyldiga i Sverige föremål för kapitalvinstbeskattning i Sverige vid avyttring av aktier i Bolaget, om de vid något tillfälle under det kalenderår då avyttringen sker eller under de föregående tio kalenderåren har varit bosatta i Sverige eller stadigvarande vistats i Sverige under sex månader. Tillämpligheten av regeln är dock i flera fall begränsad genom skatteavtal.

Definitionslista

510k

eng. *510 (k) premarket notification*. Den regulatoriska process i USA som syftar till att demonstrera att en produkt som är tänkt att marknadsföras är minst lika säker och effektiv som en redan marknadsförd likvärdig produkt. Produkten ska dessutom inte innefattas av regelverket för PMA.

Anti-hormonell behandling

Se Endokrin terapi

Bilddiagnostik

Ett samlingsnamn på tekniker som används för att generera bilder av människan i medicinskt syfte. Termen innefattar; radiologi, endoskopi och mikroskopi men även medicinska tillämpningar av bildbehandling och visualisering.

Biopsi

eller vävnadsprovtagning innebär att prov tas från levande kroppsvävnad för vidare undersökning, vilken ofta utförs med hjälp av mikroskop och i syfte att ställa diagnos.

CDK-hämmare

eng. *Cyclin-Dependent Kinase inhibitor*. CDK-hämmare tillhör en ny grupp läkemedel som inhiberar funktionen hos cellcykelreglerande CDK-proteiner i cellen. CDK-hämmarna används för att behandla cancer genom att hämma proliferation av cancerceller. Amerikanska FDA godkände det första läkemedlet i denna klass av läkemedel, palbociclib (Ibrance) i februari 2015 och Europeiska EMA godkände läkemedlet i november 2016. Ibrance är godkänd för kvinnor med spridd hormonpositiv bröstcancer. Flera andra läkemedel i samma klass är under utveckling.

Cellgifter

eller Kemoterapi och cytostatika, är ett samlingsnamn för cancerterapi som ospecifict slår mot kroppens celler. Dessa läkemedel påverkar främst prolifererande celler.

Cellproliferation

se Proliferation

CLIA-lab

eng. *The Clinical Laboratory Improvement Amendment (CLIA)* är ett regelverk som styr laborietester och kliniska laborier i USA. Tre federala tillsynsmyndigheter ansvarar för CLIA-cerifiering: Food and Drug Administration (FDA), Center for Medicaid Services (CMS) och Center for Disease Control (CDC).

CT

eng. *Computed Tomography* Datortomografi eller skiktröntgen, är en vidareutveckling av slätröntgen. Tekniken används för att avbilda patienten i tre dimensioner, istället för som vid slätröntgen 2-dimensioner.

ELISA

eng. *Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay*, enzymkopplad immunosorberande analys. En metod för att kvantifiera och detektera en antikropp eller ett antigen i ett prov.

Endokrin terapi

eller Hormonterapi. Endokrin terapi innebär att de tumörceller som är beroende av hormoner, t.ex. östrogen, för sin tillväxt hämmas genom att antingen sänka östrogennivåerna i kroppen eller genom att blockera östrogenreceptorerna. På så vis kan celltillväxten regleras ner. Kvinnor med diagnosen östrogenreceptorpositiv bröstcancer ordineras i regel endokrina läkemedel.

Hematologisk malignitet

Hematologiska maligniteter är en samlingsterm som innefattas av akuta och kroniska leukemier, olika former av lymfom, myelom, myeloproliferativa neoplasier och myelodysplastiskt syndrom.

Hormonpositiv bröstcancer

En hormonreceptorpositiv tumör består av celler som uttrycker receptorer för hormoner. Termen avser oftast östrogenreceptorpositiva tumörer men kan också innefatta progesteron-receptorpositiva tumörer. Östrogenreceptorpositiva tumörer är beroende av närvaron av östrogen för fortsatt cellproliferation.

In vitro

Term som beskriver en biologisk process som skett utanför en levande cell eller organism t.ex. i provrör eller odlingskål.

Invasiv

Invasiva medicinska undersökningar innefattar metoder där man tränger in i kroppen med instrument t.ex. med ett kirurgiskt ingrepp.

IVD

Medicinteknisk produkt avsedd för in vitro-diagnostik att användas in vitro vid undersökning av prover, inklusive donerat blod och donerad vävnad, från människokroppen i syfte att enbart eller huvudsakligen få information om ett fysiologiskt tillstånd eller ett sjukdomstillstånd, eller om en medfödd missbildning, eller som gör det möjligt att bestämma säkerhet och kompatibilitet med möjliga mottagare, eller som gör det möjligt att övervaka terapeutiska åtgärder.

Medicaid

Medicaid innefattar det nationella sjukersättningsprogrammet i USA som tillhandahåller vård för de som saknar möjlighet att betala för en privat sjukförsäkring eller inte täcks av Medicare.

Medicare

Medicare är den enskilt största betalaren av sjukvård i USA och är offentligt finansierad. Medicare täcker genom försäkring, sjukvårdskostnaderna för medborgare över 65 år samt för patienter med permanenta handikapp och vissa kroniska sjukdomar.

MRI

Magnetisk resonanstomografi är en medicinsk avbildningsteknik. Tekniken används för att upptäcka, lägesbestämma och klassificera vissa sjukdomar och skador vilka är svårdetekterade med traditionell röntgen eller datortomografi.

Målinriktade terapier

Målinriktad terapi, eller målsökande terapi är en av de viktigaste typerna av cancerbehandlingar. Målinriktade terapier angriper cancerceller genom att särskilt utformade läkemedel interagerar eller stör specifika proteiner i cancercellen (mål).

PET

Positronemissionstomografi, en medicinsk avbildningsteknik som bygger på radioaktiva markörer, vilka möjliggör tredimensionella bilder av exempelvis ämnesomsättningen och signalsubstanser i kroppen.

PMA

eng. *PreMarket Approval (PMA)* är FDA-processen för att utvärdera säkerheten och effektiviteten av medicintekniska produkter med riskklass III. Till denna klass räknas de produkter som stöder eller upprätthåller mänskligt liv, är av väsentlig betydelse för att förebygga försämring av människors hälsa, eller som bedöms innebära hög risk för komplikationer. Ointroducerade produkter som inte har redan godkända och likvärdig produkter i USA kategoriseras automatiskt som klass III och godkänns via PMA alternativt deNovo-processen.

Proliferation

Ett begrepp för tillväxt som ofta används i cellsammanhang. En vävnad med hög proliferationsgrad innehåller många celler i tillväxt.

Spridd bröstcancer

Termen spridd, eller avancerad, bröstcancer avser metastaserad bröstcancer. I detta skede har canceren spridit sig från primärtumören genom att etablera dottertumörer i kroppen. Bröstcancer som har spridit sig lokalt i området i bröstet, men inte till avlägsna organ och vävnader kallas ofta lokalt avancerad bröstcancer.

TK-aktivitet

Den enzymatiska aktivitet som uppmäts hos den aktiva formen av TK. TK-aktiviteten har en tydlig korrelation med tumörens aggressivitet och tillväxt.

Toxisk behandling

Behandling med läkemedel i doser som är skadliga för kroppens normala vävnader och celler.

Tymidinkinas

Tymidinkinas (TK) är ett enzym som uttrycks under celledelningen. Enzymet har en viktig roll i prolifererande celler då det tillhandahåller Tymidin, som är en av fyra nukleotider som krävs vid DNA-syntes.



Adresser

Bolaget

Biovica International AB
Dag Hammarskjölds väg 54 B
752 37 Uppsala

Finansiell rådgivare

Vator Securities AB
Kungsgatan 10
111 43 Stockholm

Legal rådgivare

Baker & McKenzie Advokatbyrå KB
Besöksadress:
Vasagatan 7, Stockholm
101 23 Stockholm, Box 180

Certified Adviser

FNCA Sweden AB
Humlegårdsgatan 5
102 48 Stockholm

Revisor

Grant Thornton Sweden AB
Box 3053
750 03 Uppsala

Emissionsinstitut

Eminova Fondkommission AB
Biblioteksgatan 3
111 46 Stockholm

Kontoförande institut

Euroclear Sweden AB
Box 191
101 23 STOCKHOLM



BI+VICA

Biovica International AB (publ) 2017