



Q1 2022

Delårsrapport

Abera Bioscience AB
2022-01-01 – 2022-03-31

SAMMANFATTNING AV KVARTALSRAPPORTEN

	2022-01-01 -2022-03-31 (3 månader)	2021-01-01 -2021-03-31 (3 månader)	2021-01-01 -2021-12-31 (12 månader)
Nettoomsättning (kSEK)	0	0	0
Övriga rörelseintäkter (kSEK)	300	2	1 190
Resultat efter finansiella poster (kSEK)	-4 013	-2 425	-9 165
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,35	-0,26	-0,90
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,35	-0,26	-0,90
Soliditet	89%	95%	93%

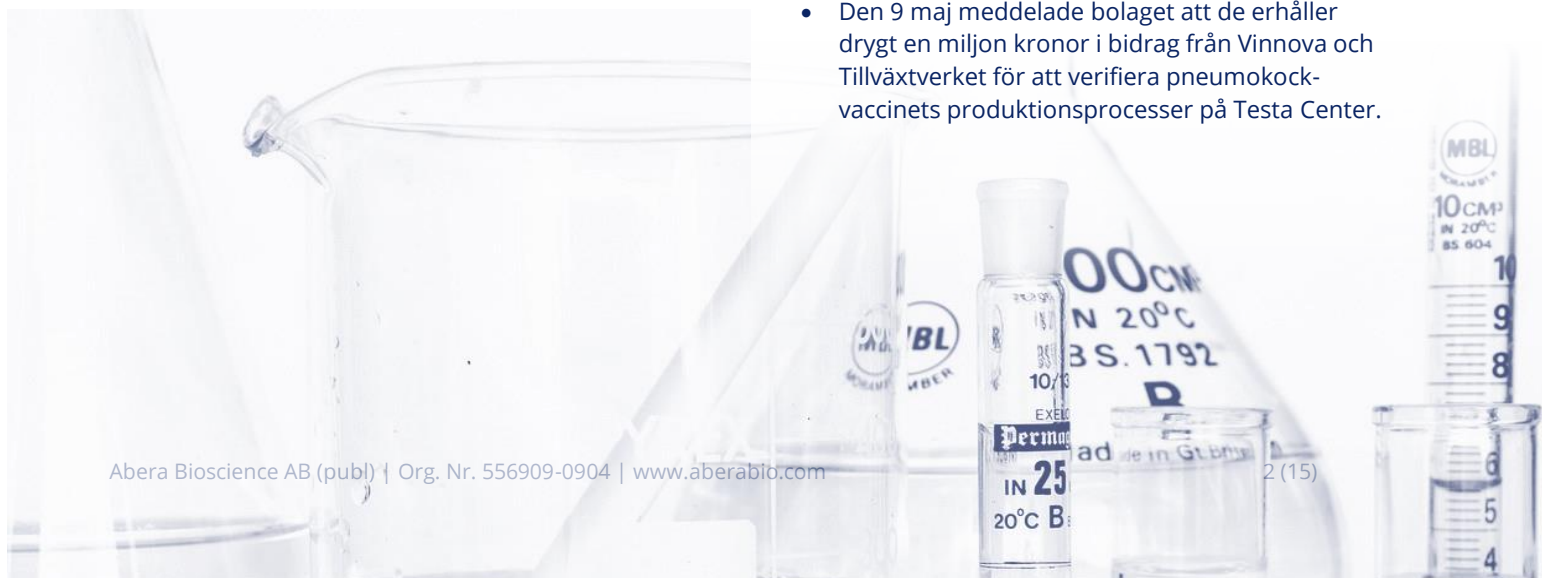
Med "Abera Bioscience AB (publ)", "Abera" och "Bolaget" avses Abera Bioscience Ab (publ) med organisationsnummer 556909-0904.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER PERIODEN JANUARI - MARS

- Den 19 januari skickade bolaget ut en uppdatering kring den fortsatta forskningen inom onkologi med beskrivningar av de två prioriterade områdena; terapeutiska vaccin och plattformar inom "drug delivery".
- Den 29 mars meddelade bolaget att de tecknar avtal med NortX Biologics om GMP-tillverkning och verifiering av tillverkningsprocesser för Aberas vaccinkandidat mot pneumokocker, Ab-01.12.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER PERIODENS UTGÅNG

- Den 28 april meddelade bolaget att de tecknar ett strategiskt partnerskapsavtal med det belgiska neoantigen-bolaget myNEO för samarbete inom individanpassade cancertvaccin.
- Bolaget har publicerat VD-intervjuer med fördjupning i olika delar av verksamheten i syfte att öka förståelsen för bolaget, forskningen och utvecklingen. Dessa finns på Aberas hemsida och Aberas YouTube-kanal.
- Den 2 maj välkomnade bolaget Mats Lundgren som ny VP Research & Development. Han blir i och med detta heltidsanställd på Abera och lämnar sitt uppdrag som konsult.
- Den 9 maj meddelade bolaget att de erhåller drygt en miljon kronor i bidrag från Vinnova och Tillväxtverket för att verifiera pneumokockvaccinets produktionsprocesser på Testa Center.



VD HAR ORDET

Första delen av 2022 har inneburit stort fokus på bolagets två viktigaste verksamhetsområden – vaccinkandidaten mot pneumokocker, Ab-01.12 och immunonkologi.

Vi arbetar nu intensivt med att förbereda Ab-01.12 för kliniska studier. En viktig milstolpe var att hitta en erfaren kontraktstillverkare som kan möta våra krav på tajta deadlines, kostnadseffektivitet och god samarbetsförmåga vid utveckling av tillverkningsprocesserna. Under mars signerade vi samarbetsavtal med den svenska CDMO:n NorthX Biologics för processutveckling och GMP-tillverkning av Ab-01.12. Det inledande arbetet har bekräftat vår förhoppning om att våra organisationer kompletterar varandra väl och projektet präglas av ett tätt samarbete där Abera har en aktiv del vilket utvecklar vår interna kompetens inom tillverkning av vår plattform. För att verifiera delar av produktionsprocesserna kommer vi göra en del av arbete i Testa Center i Uppsala – en testbädd för biologisk produktion som stöds av bl.a. Vinnova och Cytiva. Det känns bra att vi kan använda den infrastruktur som Sverige byggt upp i syfte att hjälpa forskningsintensiva bolag ta steget till storskalig produktion. Det återspeglar sig i lägre kostnader och att vi kan skjuta något på investeringarna i eget laboratorium.



”Att vi slutit ett strategiskt samarbetsavtal med myNEO – ett innovativt bolag som arbetar med neoantigen”

Parallellt med det intensiva arbetet med pneumokockvaccinet har vi accelererat arbetet inom immunonkologi. I slutet av April kunde vi berätta att vi slutit ett strategiskt samarbetsavtal med myNEO – ett innovativt bolag som arbetar med neoantigen. Individanpassad behandling av cancer är ett hett område och vår approach med neoantigen i kombination med våra vaccinplattformar verkar lovande. Proof-of-concept-studier pågår och för att spara tid i utvecklingen planerar vi samtidigt för nästa

steg där vår plug'n'play-liknande teknologi kan skapa mest nytta. Samarbetet med myNEO är spännande och genom deras plattform kan vi identifiera rätt neoantigen för respektive tumör och använda dessa i våra cancervaccin.

PhD Mats Lundgren, som under en tid jobbat deltid som bolagets utvecklingschef lämnar nu sin konsultroll och tar anställning i Abera på heltid som bolagets VP Research & Development med fokus på utveckling av vaccinkandidater till klinisk fas. Mats Lundgren är, med sina 35 års erfarenhet i branschen, en av de mest erfarna vaccinutvecklarna i Sverige med avseende på både djup och bredd. Vi är därför glada och stolta över Mats entusiasm och att han ser stor potential i plattformarna och bolaget. Ass. Prof. Joen Luirink kommer framåt fokusera på plattformsutveckling i rollen som CTO.

I april publicerade bolaget en serie VD-intervjuer där vi i respektive intervju fokuserat på olika delar av verksamheten; plattformsteknologier, pneumokockvaccinet, immunonkologi samt pipeline-projekt och planer. Vi är medvetna om att vårt område kan vara svårt att förstå och syftet är därför att skapa större förståelse för verksamheten hos aktieägare och gemene man. Inspelningarna finns att se på bolagets hemsida och YouTube-kanal.

Under den kommande perioden kommer vi fortsätta fokusera på tillverkningsprocessen för pneumokockvaccinet – kunskap och metoder som kan återanvändas vid utvecklingen av kommande vaccinkandidater eftersom vi arbetar med plattformar som ger skalfördelar. Dessutom inleds ytterligare utveckling inom immunonkologi i syfte att utveckla konkurrenskraftiga lösningar där det idag finns utmaningar och tränga sektorer.

Maria Alriksson

Verkställande direktör,
Abera Bioscience



ABERA BIOSCIENCE AB

Abera Bioscience AB är ett svenskt vaccin- och bioteknikbolag som utvecklar vacciner baserat på sina patenterade plattformsteknologier.

Abera bildades 2012 och är sprunget ur molekylärbiologisk forskning vid Vrije Universiteit Amsterdam och Stockholms universitet. Bolaget utvecklar vaccinkandidater baserat på sina egenutvecklade och patenterade plattformsteknologier med målet att licensiera ut kandidaterna i tidig klinisk fas. Bolagets huvudkandidat är ett universellt vaccin mot pneumokocker. Dessutom arbetar bolaget med vaccinkandidater inom Klamydia, ETEC, Covid-19 och Tuberkulos samt utforskar användandet av plattformsteknologi inom individanpassad immunonkologi.

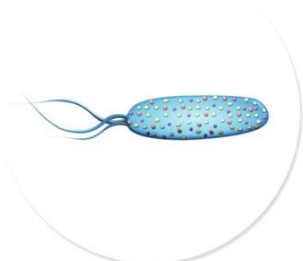
ABERAS PLATTFORMSTEKNOLOGIER

Plattformar innebär att teknologierna är generiska med flera möjliga tillämpningsområden och i Aberas fall fokuserar plattformarna på att effektivt levererar sjukdomsspecifika antigen till kroppen för att stärka effekten av antigen och skapa ett starkt immunförsvar i kroppen.

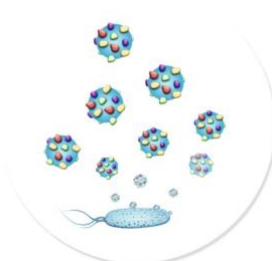
Abera arbetar i huvudsak med tre olika plattformsteknologier;

- (1) Bakteriebaserad plattform som gör det möjligt att dekorera bakteriers utsida med sjukdomsspecifika antigen där bakterien fungerar som bärare in i kroppen;
- (2) OMV-plattformen BERA som gör det möjligt att dekorera OMVer (Outer Membrane Vesicles) med ett stort antal sjukdomsspecifika antigen där de nano-stora OMVerna har en förstärkande effekter till antigen;
- (3) inklusionskroppar där en mycket hög koncentration av antigen eller andra proteiner ansamlas till större nystan av antigen som kan levereras som vaccin.

Plattformen BERA som baseras på OMVer är den plattform som kommit längst i utvecklingen och som bolagets vaccinkandidat mot pneumokocker är baserad på.



*Bakteriebaserad
plattform*



*OMV-plattform
(Outer Membrane Vesicles)*



*Inklusionskroppss-
plattform*

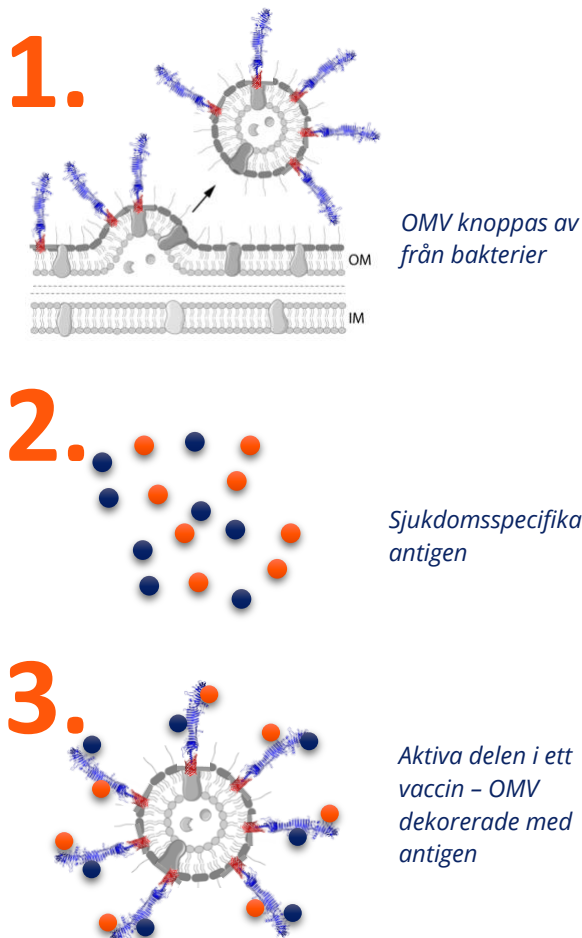
OMV-PLATTFORMEN BERA

Aberas patenterade plattform, BERA, gör det möjligt att dekorera bakterier och vesiklar s.k. OMV, med ett stort antal molekyler.

OMV (Outer Membrane Vesicles) är små vesiklar som knoppas av från bakteriers ytermembran och består till stor del av samma beståndsdelar som bakteriers yttre membran. I bakteriers yttre membran finns flera proteiner som stärker reaktionen hos kroppens immunförsvar och därför har också OMV en adjuvanterande (förstärkande) effekt.

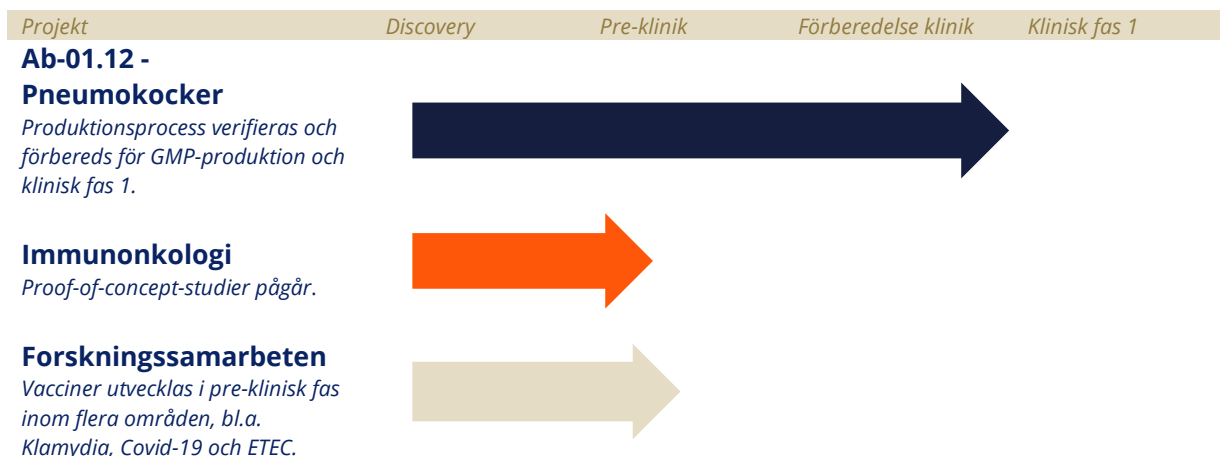
Abera har utvecklat en teknologi för att kunna dekorera/fästa andra molekyler, t.ex. sjukdomsspecifika antigen till OMV och på så sätt skapa vaccinkandidater. Flera studier har visat att om man fäster antigen till OMV, istället för att blanda dem, fås ett starkare immunsvaret i kroppen.

OMVs är mycket små och klassas som nanopartiklar. Vaccin baserade på olika nanopartiklar anses som lovande för nästa generations vacciner.



PIPELINE

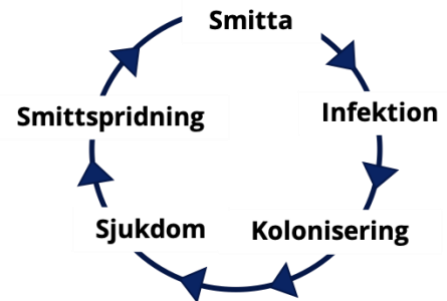
Bolagets verksamhet bedrivs idag inom tre fokusområden- vaccin mot pneumokocker, immunonkologi samt samarbetsprojekt för utveckling av vaccinplattformar och innovativa vaccinkandidater.



ABERAS UNIVERSELLA PNEUMOKOCKVACCIN

Pneumokocker är en grampositiv bakterieart (*Streptococcus pneumoniae*) som orsakar en rad allvarliga symptom och sjukdomar som lunginflammation och hjärnhinneinflammation, men även mindre allvarliga sjukdomar som bihåleinflammation och öroninflammation. Pneumokocker orsakar drygt 1,5 miljoner dödsfall per år och 30 miljoner människor över 70 år vårdas årligen på sjukhus till stor kostnad för samhället¹. Pneumokockinfektioner är också en stor orsak till användning av antibiotika vilket i sin tur spär på antibiotikaresistens som är ett växande problem i världen.

Det finns 97 kända varianter, s.k. serotyper av pneumokockbakterien och deras ytstruktur skiljer sig något sinsemellan. Befintliga vacciner, som bygger på en teknik med polysackaridkedjor, skyddar mot specifika serotyper. De tre vaccin som finns på marknaden i västvärlden skyddar mot 13, 20 respektive 23 serotyper. Dessa vaccins effektivitet skiljer sig geografiskt då olika serotyper dominerar i olika delar av världen. I vissa områden dominerar serotyper som dagens vaccin inte skyddar mot. Det finns också problematik med s.k. serotyp-ersättning som innebär att när en serotyp trycks ner av vaccin blir andra serotyper mer frekventa. Problematik med antibiotikaresistenta serotyper ökar också. Det behövs därför vacciner baserat på andra teknologier som skyddar mot alla varianter av sjukdomen



Aberas huvudkandidat, Ab-01.12, är ett universellt pneumokockvaccin framtaget i syfte att skydda mot samtliga serotyper. Vaccinet bygger på Aberas plattform med OMVs (Outer Membrane Vesicles) som dekorerats med ett stort antal konserverade antigen (d.v.s. antigen som är gemensamma för alla pneumokock-varianter) och ger därmed ett brett skydd. Vaccinet ges via näsan och enligt *in vivo*-studier erhålls där ett kraftigt skydd mot kolonisering, d.v.s. förekomst och tillväxt av pneumokock-bakterier i slemhinnan.

Bolaget arbetar nu intensivt med förberedelserna inför klinisk fas 1. Detta arbete innefattar bl.a. att anpassa produktionsprocessen och kvalitetssystemen för storskalig produktion med GMP-standard, anlita kontraktstillverkare, genomföra kvalitets- och toxikologiska studier, sammanställa pre-klinisk data och skapa en regulatorisk dossier för ansökan om att få påbörja de kliniska studierna. Detta arbete är nu i full gång och kommer pågå under det kommande året. Under perioden signerade Abera avtal om processutveckling och GMP-produktion med kontraktstillverkaren NorthX Biologics.

De tidiga kliniska studierna kommer göras i samarbete med Radboud University i Holland som bolaget länge samarbetat med kring pneumokocker. Där pågår också arbetet med att sätta upp en s.k. Human Challenge model som innebär att man i en tidig klinisk fas får indikation på vaccinets effekt, något som normalt sett inte kan ses förrän i klinisk fas 3.

¹. [Community-acquired pneumonia in elderly patients, PMC, Augusti 2010](#)

IMMUNONKOLOGI – INDIVIDANPASSAD TUMÖRBEHANDLING

Immunonkologi är en form av cancerbehandling som syftar till att trigga kroppens eget immunsystem att angripa och bekämpa tumörceller. Immunonkologi innefattar terapeutiska vacciner som till skillnad från traditionella vacciner behandlar sjukdomen snarare än förebygger dess uppkomst. Eftersom traditionella behandlingsformer mot cancer, t.ex. cytostatika-läkemedel, är ospecifika och ger stora biverkningar sker mycket forskning inom immunonkologi med syftet att skapa mer specifika behandlingsmetoder med mindre biverkningar och högre effekt.

En viktig nyckel inom immunonkologi är att få immunsystemet att känna igen tumörer som en "fiende" i kroppen. Det är en utmaning då tumörer är bildade i kroppen och räknas därför som kroppsegna av immunförsvaret. Dock innehåller alla tumörer mutationer, så kallade neoantigen som inte känns igen som kroppsegna. Att identifiera sådana antigen och välja ut vilka som kan vara lämpliga att använda inom terapier är ett stort forskningsområde där många företag fokuserar helt på upptäckt och identifiering av neoantigen, men verkar sakna plattformar eller formuleringar som skapar tillräckligt starkt immunsvaret mot de identifierade neoantigen. Styrelsens bedömning är att Aberas plattform skulle kunna bidra till ett starkt immunsvaret och ökad effektivitet av neoantigen.

Marknaden för immunonkologi är i dagsläget mycket omfattande då flera av de bäst säljande läkemedlen globalt kategoriseras som immunterapi. Den värderades till 85 miljarder USD år 2021 och beräknas växa till 277 miljarder USD år 2030 enligt en rapport från Precedence Research². En av de mest snabbväxande delarna inom området är marknaden för neoantigen som beräknas växa med över 30% CAGR mellan 2023 och 2028 och nå en marknadsstorlek på drygt 10 miljarder USD.

Som tidigare kommunicerats så arbetar Abera just nu med att utforska möjligheterna med bolagets teknologi inom individanpassad immunonkologi. Under perioden startade proof-of-concept-studier i syfte att verifiera bolagets plattform i kombination med neoantigen. Bolaget har också slutit ett strategiskt samarbetsavtal med det belgiska neoantigen-bolaget myNEO där de tillsammans kommer utvärdera bolagets kompletterande teknologier och lovande vägar mot ett kommersiellt avtal för utveckling av individanpassade cancervaccin.

Bolaget har publicerat ytterligare information om området och Aberas utvecklingsplaner i ett utskick i januari och i en VD-intervju från april som båda återfinns på bolagets hemsida.

Inom onkologi driver Abera också två semiakademiska samarbetsprojekt som framförallt syftar till att utveckla befintliga konceptidéer och nya sätt att använda Aberas plattformar inom området.

² <https://www.precedenceresearch.com/cancer-immunotherapy-market>

KONCERNFÖRHÅLLANDEN

Abera har inte några dotterbolag och ingår inte i någon koncern. Bolaget innehar inga aktier i något bolag.

VERKSAMHETSRELATERADE RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

De risker och osäkerhetsfaktorer som Aberas verksamhet exponeras för är sammanfattningsvis relaterade till bland annat läkemedels- och vaccikutveckling, konkurrens, teknologiutveckling, patent, myndighetskrav och kapitalbehov. För mer detaljerad redovisning av risker och osäkerhetsfaktorer hänvisas till memorandumet som publicerades i samband med IPO:n 2021 samt årsredovisningen 2020, vilka finns att tillgå på Bolagets hemsida.

AKTIEN

Aktien i Abera Bioscience är noterad på Spotlight Stock Market ("Spotlight") sedan den 24 februari 2021. Spotlight är en bifirma till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. Spotlight driver en handelsplattform (MTF).

Per den 31 mars 2022 uppgick antalet aktier i Abera Bioscience till 11 574 572 (10 460 209) stycken. Det finns utestående teckningsoptioner som ger innehavarna rätt att i nov-dec 2023 teckna sammanlagt högst 155 000 nya aktier i Bolaget, till en kurs om 24,50 SEK/st.

ÄGARFÖRTECKNING

För Abera Bioscience ägarförteckning hänvisas till Spotlight via följande länk:
<https://www.spotlightstockmarket.com/sv/bolag/irabout?CompanyId=9018>

PRINCIPER FÖR RAPPORTENS UPPRÄTTANDE

Denna rapport har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNR 2012:1, det så kallade K3-regelverket.

GRANSKNING AV REVISOR

Delårsrapporten har inte varit föremål för granskning av Bolagets revisor.

FORTLEVNAD 12 MÅNADER FRÅN RÄKENSKAPSÅRETS UTGÅNG

Styrelsen bedömer löpande verksamhets finansieringsbehov utifrån beslutad plan och framtida prognos. Med den likviditet som tillskjutits verksamheten i början av år 2022 genom den i december 2021 beslutade nyemissionen bedömer styrelsen att verksamhetens finansiering utifrån nuvarande beslutade plan är säkerställd för åtminstone 12 månader framåt.

KOMMANDE FINANSIELLA RAPPORTER

Abera upprättar och offentliggör en ekonomisk rapport vid varje kvartalsskifte. Kommande rapporter är planerade enligt följande:

Årsredovisning, 2021	2022-05-17
Årsstämma	2022-06-14
Halvårsrapport, 2022	2022-08-16
Delårsrapport 3, 2022	2022-11-10
Bokslutskommuniké för 2022	2023-02-23

AVLÄMNANDE AV DELÅRSRAPPORT

Stockholm, 11 maj 2021
Abera Bioscience AB (publ)
Styrelsen

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION

Maria Alriksson – VD
maria.alriksson@aberabio.com
+46 70 433 04 49

KOMMENTARER TILL BOLAGETS FINANSIELLA UTVECKLING

OMSÄTTNING OCH RESULTAT

Bolaget har under senaste kvartalet haft intäkter om 300 kSEK (2) vilket huvudsakligen är bidrag från EU för pågående forskningsprojekt och från Vinnova för förberedelseprojekt inför ansökan till utlysning inom Horizon.

De övriga externa kostnaderna om -3 132 kSEK (-1 173) för senaste kvartalet är högre än föregående år men består till nästan hälften av produktionskostnader i samband med uppskalning av pneumokockvaccinkandidaten. Kostnader för produktion och uppskalning är viktiga investeringar som kommer spegla sig i högre kostnader under hela 2022 men är av "engångskaraktär" snarare än ökade löpande kostnader. Övriga externa kostnader innefattar också kostnaderna för kontraktsforskning, framförallt inom immunonkologi där bolaget fortsätter enligt kommunicerad plan samt kostnader för konsulter där bolaget samarbetar med experter inom regulatoriska frågor, kvalitet och tillverkning. I övrigt består posten framförallt av patentkostnader, lokalhyra och administrativa kostnader.

Personalkostnaderna för senaste kvartalet var -1 163 kSEK (-1 255) vilket är på samma nivå som tidigare perioder.

Periodens resultat var -4 013 kSEK (-2 425).

BALANSRÄKNING

Bolagets Kassa och bank per den 31 mars 2022 uppgick till 25 266 kSEK (18 280) efter en nyemission runt årsskiftet. Utöver Bolagets kassa och bank hade Bolaget övriga fordringar och förutbetalda kostnader om 982 kSEK (566). Bolagets totala kortfristiga skulder uppgick till 2 996 kSEK (1 001). Eget Kapital uppgick till 25 139 kSEK (19 733) av en total balansomslutning på 28 135 kSEK (20 734).

KASSAFLÖDE

Bolaget hade under senaste kvartalet ett negativt kassaflöde från den löpande verksamheten om -4 013 kSEK (-2 425). Under första kvartalet erhöll bolaget betalning avseende nyemissionen som beslutades om i december, och hade därför ett kassaflöde från finansieringsverksamheten om 17 050 kSEK (21 729). Föregående år genomfördes IPO:n under första kvartalet. Per 31 mars 2022 hade bolaget likvida medel om 25 266 kSEK (18 280).

Resultaträkning			
(kSEK)	2022-01-01 -2022-03-31	2021-01-01 -2021-03-31	2021-01-01 -2021-12-31
Rörelsens intäkter			
Övriga rörelseintäkter	300	2	1 190
Summa rörelseintäkter	300	2	1 190
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	-3 132	-1 173	-5 860
Personalkostnader	-1 163	-1 255	-4 477
Övriga rörelsekostnader	-18	1	-17
Summa rörelsekostnader	-4 313	-2 427	-10 354
Rörelseresultat	-4 013	-2 425	-9 164
Finansiella poster			
Räntekostnader	0	0	-1
Summa finansiella poster	0	0	-1
Resultat efter finansiella poster	-4 013	-2 425	-9 165
Resultat före skatt	-4 013	-2 425	-9 165
Årets resultat	-4 013	-2 425	-9 165

Balansräkning

(kSEK)

2022-03-31

2021-03-31

2021-12-31

TILLGÅNGAR

Tecknat men ej inbetalt kapital 0 0 17 050

Anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten 1 888 1 888 1 888

1 888 1 888 1 888

Summa anläggningstillgångar 1 888 1 888 1 888

Omsättningstillgångar

Kortfristiga fordringar

Övriga fordringar 603 481 295

Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter 379 85 188

982 566 484

Kassa och bank 25 266 18 280 11 952

Summa omsättningstillgångar 26 248 18 846 12 436

SUMMA TILLGÅNGAR 28 135 20 734 31 374

Balansräkning

(kSEK)

2022-03-31

2021-03-31

2021-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

Bundet eget kapital

Aktiekapital	926	837	837
Pågående nyemission	0	0	89
Fond för utvecklingsutgifter	468	468	468
	1 394	1 306	1 394

Fritt eget kapital

Fri överkursfond	52 486	36 415	52 486
Balanserad vinst eller förlust	-24 728	-15 563	-15 563
Årets resultat	-4 013	-2 425	-9 165
	23 745	18 427	27 758

Summa eget kapital	25 139	19 733	29 152
---------------------------	---------------	---------------	---------------

Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	1 462	270	990
Övriga skulder	56	69	66
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 479	662	1 165
Summa kortfristiga skulder	2 996	1 001	2 221

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	28 135	20 734	31 374
---------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Förändring av eget kapital (kSEK)

	Aktie- kapital	Pågå- ende nyem- ission	Fond för utvecklin- gs- utgifter	Fri överkurs- fond	Balanserad vinst eller förlust	Periodens resultat	Totalt
Ingående 2021-01-01	558	0	468	14 965	-11 921	-3 642	428
Omföring fg års resultat					-3 642	3 642	0
Nyemission	279			23 802			24 081
Emissionsutgifter				-2 366			-2 366
Teckningsoptioner				14			14
Periodens resultat						-2 425	-2 425
Utgående 2021-03-31	837	0	468	36 415	-15 563	-2 425	19 733
Ingående 2021-04-01	837	0	468	36 415	-15 563	-2 425	19 733
Pågående nyemission		89		16 961			17 050
Emissionsutgifter				-890			-890
Periodens resultat						-6 740	-6 740
Utgående 2021-12-31	837	89	468	52 486	-15 563	-9 165	29 152
Ingående 2022-01-01	837	89	468	52 486	-15 563	-9 165	29 152
Omföring fg års resultat					-9 165	9 165	0
Registrering av emission	89	-89					0
Periodens resultat						-4 013	-4 013
Utgående 2022-03-31	926	0	468	52 486	-24 728	-4 013	25 139

Kassaflödesanalys

(kSEK)

	2022-01-01 -2022-03-31	2021-01-01 -2021-03-31	2021-01-01 -2021-12-31
Den löpande verksamheten			
Resultat före finansiella poster	-4 013	-2 425	-9 164
Erlagd ränta	0	0	-1
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet	-4 013	-2 425	-9 165
Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet			
Förändring av rörelsefordringar	410	-391	-308
Förändring av rörelseskulder	750	-536	-206
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-2 853	-3 352	-9 679
Finansieringsverksamheten			
Nyemission före emissionsutgifter	17 050	23 081	23 081
Emissionsutgifter	-883	-2 366	-2 366
Teckningsoptioner	0	14	14
Upptagna lån	0	0	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	16 167	20 729	20 729
Periodens kassaflöde	13 314	17 377	11 050
Likvida medel vid periodens början	11 952	902	902
Likvida medel vid periodens slut	25 266	18 280	11 952