

Årsredovisning 2020

Precision medicine, for a sustainable world.



Innehåll

Introduktion

Detta är Gradientech	3
Viktiga händelser	4
VD har ordet	5

Strategisk inriktning

Marknad	8
Affärsidé, mål och strategi	9
Hållbarhet	12

Verksamhet

Teknik	13
Produkter	15
Expertis	17
Aktien och ägare	20

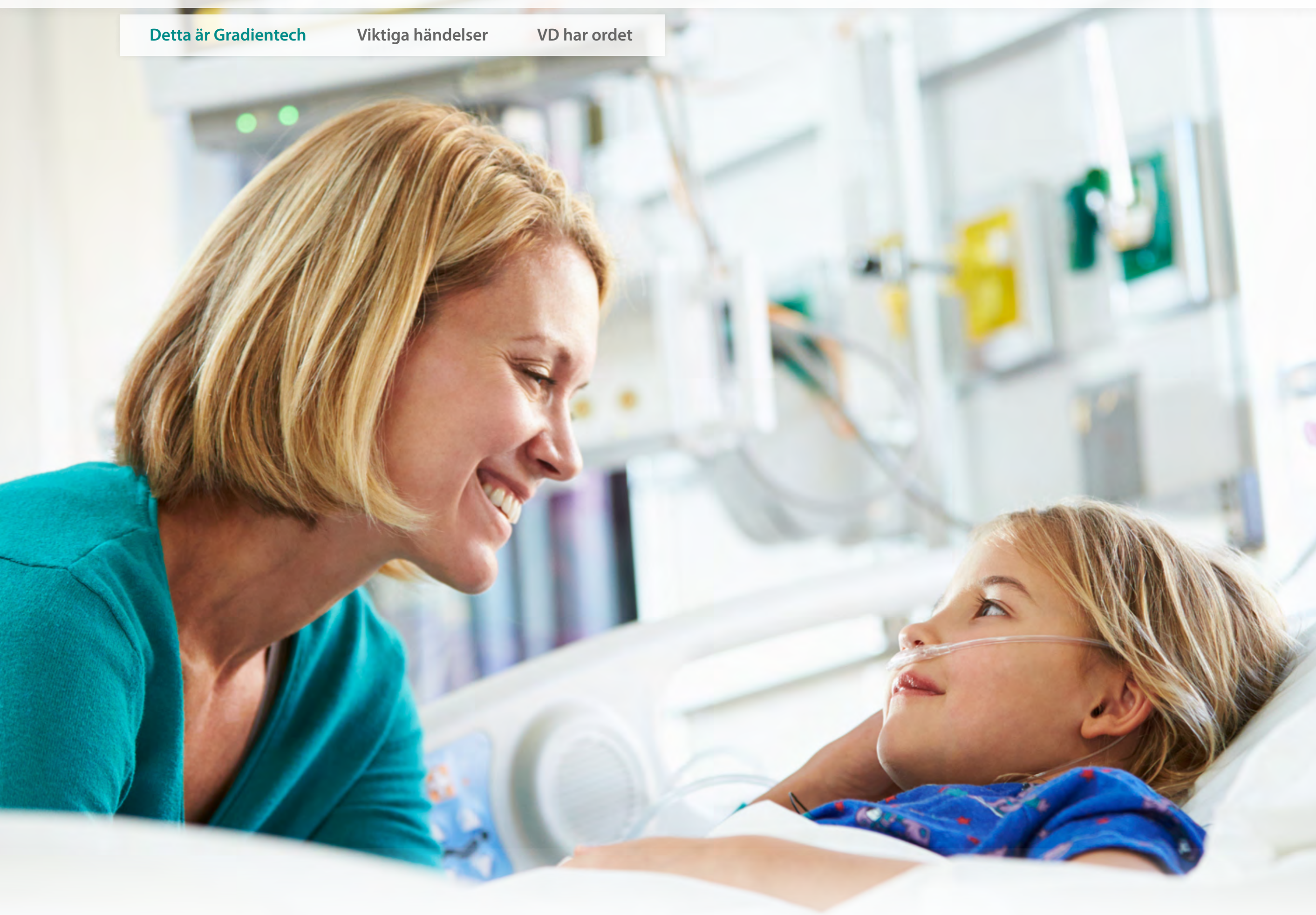
Styrning

Bolagsstyrning	21
Styrelse	24
Ledande befattningshavare	26
Risker	28

Finansiella rapporter

Förvaltningsberättelse	29
Räkenskaper	30
Noter	32
Revisionsberättelse	36
Aktieägarinformation	38





Ledande inom ultrasnabb testning av antibiotikaresistens

Gradientech är ett svenskt företag inom diagnostik som utvecklar och erbjuder produkter och mjukvara för högkvalitativa analyser av hur levande celler reagerar på olika biologiska substanser. De innovativa produkterna baseras på så kallad mikrofluidikteknik som kombinerat med realtidsmätning av levande celler möjliggör unika och precisa medicinska applikationer.

Hotet från den globalt ökande förekomsten av antibiotikaresistens driver oss att fokusera på en tydligt prioriterad applikation av vår teknikplattform – ultrasnabb antibiotikaresistenstestning av bakterier.

Vår produkt QuickMIC® har som mål att bli det snabbaste diagnostiksystemet för tillväxtbaserad testning av antibiotikaresistens hos sepsispatienter.

QuickMIC gör att patienter med sepsis snabbt kan få guidning till rätt antibiotika i rätt dos. Det räddar liv, minskar vårdkostnader och begränsar utbredningen av antibiotikaresistens, ett av vår tids största globala hälsohot.



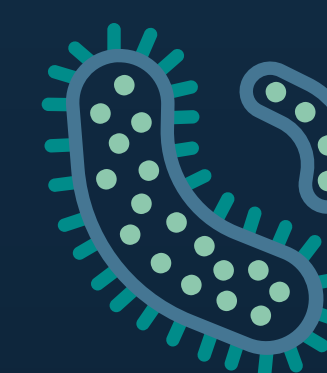
Räddar liv

QuickMIC levererar resultat som kan styra sepsisbehandling på 2-4 timmar istället för dagar.



Minskar vårdkostnader

Snabbare och riktad sepsisbehandling på individnivå leder till kortare sjukhusvistelser och minskade vårdkostnader.



Bekämpar antibiotikaresistens

Riktad behandling av sepsispatienter minskar onödig användning av antibiotika samt minskar spridning av antibiotikaresistens.

Framsteg under året möjliggjorde den 1:a externa installationen av QuickMIC



reddot winner 2021



QuickMIC vinner Red Dot Design Award

I mars 2021 tilldelades Gradientech det prestigefulla priset Red Dot Design Award för bästa produktdesign 2021 för QuickMIC-systemet. Gradientech har genom åren målmedvetet arbetat tätt tillsammans med ledande industridesigner för att ta fram en produkt med genomtänkta användarfunktioner och tilltalande design. QuickMIC-instrumenten kommer nu visas upp tillsammans med annan världsledande produktdesign.

Stort intresse från investerare

Under 2020 genomfördes framgångsrikt en företrädesemission och tre riktade emissioner som sammanlagt tillförde bolaget 101 MSEK före emissionskostnader. Den största emissionen genomfördes i oktober och intresset från både befintliga och nya aktieägare var stort. Nyemissionen övertäckades med nästan 200 procent och tillförde 80 MSEK före emissionskostnader. Under året erhöll dessutom Gradientech ett bidrag över 18 månader om totalt 6,25 MSEK från Tillväxtverkets finansieringsprogram Bio-X Accelerate.



Advisory Board med ledande experter inom klinisk mikrobiologi

I december utsågs en internationell, rådgivande expertgrupp, med ledande experterna inom klinisk mikrobiologi Prof. H Rohde, Assoc. Prof. J Bender och Prof. G Kahlmeter. Expertgruppen kommer med sin kliniska expertis inom mikrobiologi vara ett värdefullt stöd i förberedelserna inför en framgångsrik marknads-lansering av bolagets produkter.



QuickMIC godkänt för extern användning

Det diagnostikinstrument som ingår i bolagets IVD-system blev i augusti CE-certifierat och kunde därmed börja användas för forskningsändamål av externa användare inom EU och i USA. Detta möjliggjorde installation på externa laboratorier för studier och tidig testning.

Extern installation av QuickMIC

I januari 2021 installerades QuickMIC-systemet för första gången på ett externt kliniskt mikrobiologilaboratorium. Akademiska Sjukhuset i Uppsala genomförde en betateststudie där de testade sina prover från sepsispatienter i QuickMIC parallellt med sina reguljära tester. Totalt ingick 30 patientprover i studien som avslutades framgångsrikt i mars 2021.





Framgångar bäddar för ett spännande 2021

Vi vet alla vid det här laget att 2020 började som andra, vanliga år, och sedan blev någonting helt annat. Vår plan var att under första kvartalet fylla på kassan för att kunna genomföra vår ambitiösa verksamhetsplan och uppnå de mål vi satt upp. När förutsättningarna så dramatiskt förändrades fick vi under mars istället dra ner på resurserna och fokusera på färre, men för utvecklingen viktiga aktiviteter. Det inkluderade att uppfylla kraven för ett CE-märkt diagnostikinstrument, och att genomföra våra interna pre-regulatoriska prestandastudier med drygt 1 600 så kallade Drug Bug-tester.

I slutet på september lyckades vi framgångsrikt genomföra den planerade nyemissionen och den övertecknades med det dubbla. Emissionen utökades till att omfatta 80 miljoner kronor och vi kunde därmed börja skala upp våra konsultresurser igen för att i december nå den initialt budgeterade nivån för 2020.

Fokuserade aktiviteter inom utvecklingen

Jag är övertygad om att det var rätt beslut att fokusera på värdehöjande och strategiskt viktiga aktiviteter när kassan var begränsad. Vårt QuickMIC-instrument blev CE-certifierat efter en mängd elsäkerhets-, EMC- och transporttester under intensiva sommarveckor på Intertek. Det betyder att vi får placera instrumentet för forskningsbruk hos externa användare, både inom EU och i USA. Att ha ett CE-märkt instrument är en förutsättning för att kunna påbörja tidiga studier tillsammans med externa användare där de själva använder instrumentet.

Nästa regulatoriska steg är att testa QuickMIC-systemet under en så kallad klinisk prestandastudie tillsammans med antal laboratorier från södra Europa och Sverige. Uppfyller systemet de uppsatta prestandakraven får vi CE-IVD märka systemet och det får då börja användas för diagnostiskt bruk. Enligt rådande tidsplan ska studien starta under andra halvan av 2021.

Innovativ diagnostik i ropet

Man bör reflektera över varför saker går bra, på samma sätt som man försöker hitta anledningar till att saker går mindre bra. Det finns flera anledningar till att nyemissionen i september blev så framgångsrik. Vi hade uppnått viktiga milstolpar och visade på bra framfart trots neddragningar. Självklart bidrog också ett målmedvetet arbete från oss i bolaget och vår finansiella rådgivare, samt ett fördelaktigt finansieringsklimat.

Men intressantast ur ett längre perspektiv, är det ökade intresset och den bredare förståelsen för vad snabb diagnostik betyder ur ett globalt perspektiv. Covid-19-pandemin har både synliggjort betydelse av innovativ diagnostik och ökat förståelsen för hur vanlig sepsis är då det visat sig vara en frekvent följsjukdom vid allvarlig Covid. Varje år drabbas cirka 50 miljoner människor av sepsis och under 2020 var det med stor sannolikhet ännu fler. Därtill har säkerligen den ökade användningen av antibiotika under pandemin lett till en snabbare ökning av antibiotikaresistensen globalt. Det kommer ge mänskligheten stora problem under lång tid framöver, vilket WHO uppmärksammade redan i början av sommaren. Antibiotikaresistensen verkar äntligen fått de epitet som problemet kräver: vår tids "Health's Climate Crise" och "Quiet Pandemic".

Utmaningar en naturlig del av innovativ utveckling

Att bedriva innovativ utveckling betyder att man ständigt konfronteras med utmaningar som en del av det kontinuerliga arbetet. I nuvarande utvecklingsfas brottas vi framförallt med slutjusteringar i produktionsverktygen för vår kassett, och att anpassa kvalitetskontrollen av antibiotikakoncentrationerna i våra kassetter, då de gängse metoderna inte har den precisa upplösning som vårt system kräver. De här utmaningarna är vi på god väg att lösa.

Instrumentmjukvaruprojektet är den del av utvecklingen som påverkades mest av den temporära neddragningen under året. Nu är äntligen den planerade bemanningen på plats och vi håller i god takt på att jaga i kapp de pausade mantimmarna.

Advisory Board att vara stolt över

Vi på Gradientech är stolta över mycket, och speciellt över vår nya Scientific Advisory Board med Assoc. Prof. Jeffrey Bender som är infektionskliniker på barnsjukhuset i Los Angeles, Prof. Holger Rohde som är ansvarig för kliniska mikrobiologilaboratoriet på Universitetssjukhuset i Hamburg och Prof. Gunnar Kahlmeter som är ansvarig för EUCAST utvecklingslaboratorium och ordförande för WHO:s globala strategigrupp mot antibiotikaresistens. Vi har arbetat tillsammans under längre tid och nu tar vi samarbetet till en ny nivå.

En av frågorna som diskuterades på vårt första officiella möte var frågan om de kliniska mikrobiologilaboratorierna snart kommer få kapacitet för annat än Covid-testning. Under det senaste året har mycket fokus, tid och pengar lagts på Covid-testning. Kommer det under närmaste tiden finnas budgetutrymme för att utvärdera och implementera ny viktig diagnostik? Den gemensamma uppfattningen var att det efter sommaren bör kunna bli lättare att få förnyat fokus från sjukvården och mikrobiologilaboratorierna på annat än Covid-testning. Verkligheten behöver helt enkelt det. Låt oss hoppas att det blir så, både för oss som bolag och för alla patienter.

Pre-launch marknadsaktiviteter

Det har hänt mycket på marknadssidan under året. Som ni säkert uppmärksammat gick vår nya webbplats live i november. Vi har tagit fram nytt bildmaterial och nya produktfotografier. Gradientechs innovativa mikrofluidikteknik och vår diagnostikplattform har visualiserats genom en ny 3D-animeringsvideo som vi fått mycket uppskattning för. Det här är marknadsföring som syns utåt, men vi har också arbetat intensivt med bland annat studieplanering och att utarbeta studieplaner för de regulatoriska kliniska studierna. Vi har också tagit fram distributörsavtal och affärsplaner för QuickMIC tillsammans med de första distributörerna.



Pandemin har både synliggjort betydelse av innovativ diagnostik och ökat förståelsen för hur vanlig sepsis är.



I början av 2021 installerades QuickMIC-system för första gången externt när Akademiska Sjukhuset i Uppsala genomförde en beta-teststudie och testade själva ett 30-tal av sina sepsispatientprover på systemet. Studien visade bland annat att den genomsnittliga tiden till testsvar (sett till alla typer av bakterier som proven innehöll och hela vår antibiotikapanel) var strax under 3 timmar, vilket överensstämmer med våra interna studier.

Vårt samarbete med Akademiska Sjukhuset fortsätter och inom kort startar vi en lite längre studie där sjukhusets laboratoriepersonal får tillgång till den senaste konfigurationen av QuickMIC. Under våren kommer de köra en studie med sepsispatientprover med målet att kunna publicera testresultaten.

Internationell uppmärksamhet för QuickMIC

Jag har sedan länge varit personligt intresserad av produktdesign både vad gäller estetik och användarvänlighet, det vill säga form och funktion. Jag är övertygad om att användare oberoende av område, om det så rör sig om vardagens konsumentprodukter, fordon eller medicintekniska produkter, tilltalas av genomtänkt industridesign. God design behöver per definition inte betyda en dyrare slutprodukt. På Gradientech satte vi tidigt ett krav i vår marknadskravspecifikation för QuickMIC att systemet skulle designas gällande form och funktion så att det skulle vara möjligt att produkten skulle få internationell uppmärksamhet – kanske till och med vinna industridesignutmärkelsen Red Dot Design Award. På kul har vi under åren funderat över hur vi ska validera det här kravet, och enklast vore såklart om vi skulle kunna få den eftertraktade utmärkelsen. Det är därför med enorm stolthet och glädje som vi nyligen mottog beskedet att QuickMIC belönas med en Red Dot Design Award: Product Design 2021. Det betyder att en internationell, professionell jury anser att vi har lyckats med vårt mål. Dessutom ger såklart utmärkelsen stora fördelar ur marknadsföringssynpunkt. Vårt QuickMIC-instrument kommer att ställas ut på det stora Red Dot Design Award museet i tyska Essen mellan juni 2021 och maj 2022, och för all framtid finnas med i den digitala utställningen på Red Dots webbplats. Är inte det något att vara stolt över, så säg!

Börsnotering planeras under 2021

Utöver den vanliga verksamheten i bolaget pågår arbetet för fullt med förbereder inför den planerade börsnoteringen på Nasdaq First North Growth Market. Förutsatt normala marknadsförutsättningar är planen att vi ska noteras under hösten 2021.

Uppsala i april 2021

Sara Thorslund, VD på Gradientech



Sepsis och antibiotikaresistens är globala, tidskritiska utmaningar för både individ och samhälle

Sepsis och den ökande antibiotikaresistensen är globala hälsoproblem. Var tredje sekund dör någon i världen i sepsis och för varje timme med felaktig behandling minskar chansen att överleva dramatiskt. Den ökande antibiotikaresistensen minskar ytterligare chansen att överleva. Att snabbt avgöra vilken antibiotika som ger bäst effekt för den enskilda patienten räddar liv. Att rätt behandling används har även stor betydelse för att antibiotika ska fortsätta vara verksamt i framtiden.

Sepsis är ett globalt hälsoproblem

Sepsis är ett livshotande tillstånd som förr kallades blodförgiftning. Sepsis innebär att levande bakterier tagit sig in i blodbanan, vilket orsakar en stark reaktion från immunförsvaret som påverkar hela kroppen. Bakterierna kan också, via blodbanan, sprida sig till andra vitala organ som hjärta, lungor och njurar så att de inte längre fungerar som de ska.

Varje år insjuknar nära 50 miljoner människor i sepsis och studier visar att vart femte dödsfall i världen kan

kopplas till sepsis. Sepsis är globalt den mest vanligt förekommande orsaken till att en patient dör under en sjukhusvistelse eller måste återintas. Dessutom är det den diagnos som beräknas generera högst vårdkostnader. I enbart USA spenderas årligen 24 miljarder dollar på vård relaterad till sepsis.¹

En kamp mot klockan

Var tredje sekund dör någon i världen i sepsis och för varje timme med felaktig behandling minskar chansen att överleva dramatiskt. Den ökande antibiotikaresistensen minskar ytterligare chansen att överleva. Att snabbt avgöra vilken antibiotika som ger bäst effekt för den enskilda patienten räddar liv.

QuickMIC®-systemet gör skillnad för de som drabbats av sepsis

Att snabbt avgöra vilken antibiotika som ger bäst effekt för den enskilda sepsispatienten räddar liv. Varje timme räknas. Att rätt behandling används har även stor betydelse för att antibiotika ska fortsätta vara verksamt i framtiden, en stor och allvarlig samhällsutmaning som kräver initiativ från alla håll. Vi på Gradientech vet att vi kan vara med och bidra. QuickMIC gör att patienter med sepsis snabbt kan få guidning till rätt antibiotika i rätt dos.



Sepsis i världen^{1,2}

50
millioner sepsisfall
varje år

3:e
Var tredje sekund dör
någon i sepsis

1/5
av alla dödsfall
är kopplade till sepsis

#1
dyraste diagnos
att behandla i USA

11
miljoner dödsfall
per år

24
mdr USD spenderas årligen
på sepsisvård i USA

Antibiotikaresistens ett hot mot vår moderna sjukvård

I över 60 år har det varit möjligt att behandla de flesta infektioner effektivt med antibiotika. Antibiotika har varit en stor tillgång för den moderna sjukvården och att kontrollera infektioner är avgörande för att lyckas inom flera medicinska områden så som kirurgi, barnafödande, cancerterapi och behandling av patienter med diabetes.

Det har tidigare inte varit lika avgörande att identifiera precis orsak till infektionen eftersom bredspektrigt antibiotika har fungerat i de flesta situationer. Det här har tyvärr även bidragit till att antibiotika inte längre är verksamt i den utsträckning det en gång varit och resistenta bakteriestammar ökar dramatiskt. Det gör också kostnaderna för sjukvården. Bara i Sverige beräknas problemen med resistenta bakterier ge en merkostnad för samhället på ca 16 miljarder kronor mellan åren 2018 och 2050. År 2050 beräknas Sverige nå 70 000 årliga fall av antibiotikaresistens.³

Vikten av snabb, precis diagnostik

Antibiotikaresistens är ett allvarligt och växande globalt hot mot hälsan och står högt upp på WHO:s agenda. Där lyfts behovet att prioritera nya diagnostiska lösningar som snabbt kan guida till rätt behandling och minska felanvändning av antibiotika.

Framtiden är att behandla infektioner mer riktat och då behövs känsliga och specifika diagnostiska verktyg. Man behöver snabbt ta reda på vilket patogen som orsakar infektionen och vilken behandling som är mest effektiv. Att laboratorieresultat är tillgängliga tidigt nog för att vägleda behandling kommer ha stor betydelse för såväl patient som vårdgivare.

Problemet är uppmärksammat och prioriterat inom vården, viktigt arbete görs från flera håll för att förebygga och minska problematiken med resistenta bakterier. Ett exempel är de så kallade Antibiotic Stewardship-programmen, som blir alltmer vanliga på sjukhus, där målet är att ge patienter den mest optimala behandlingen i rätt tid.

QuickMIC® systemet gör skillnad i kampen mot antibiotikaresistens

Antibiotikaresistens är ett allvarligt och växande globalt hot mot vår hälsa och står högt upp på WHO:s agenda. Där lyfts behovet att prioritera nya diagnostiska lösningar som snabbt kan guida till rätt behandling och minska felanvändning av antibiotika. Gradientech har svarat upp mot detta prioriterade globala behov. Vi arbetar för att etablera en ny standard inom vården, där det inte längre är acceptabelt att vänta i dagar på tidskritiska resultat. QuickMIC möjliggör riktad behandling vilket minskar onödig användning av antibiotika och därmed spridningen av antibiotikaresistens.



¹ Rudd KE, Johnson SC, Agesa KM, Shackelford KA, Tsoi D, Kievlan DR, et al. Global, regional, and national sepsis incidence and mortality, 1990-2017: analysis for the Global Burden of Disease Study. Lancet (London, England). 2020;395(10219):200-11.

² Torio C (AHRQ), Moore B (Truven Health Analytics). National Inpatient Hospital Costs: The Most Expensive Conditions by Payer, 2013. HCUP Statistical Brief #204. May 2016. Agency for Healthcare Research and Quality, Rockville, MD. <http://www.hcup-us.ahrq.gov/reports/statbriefs/sb204-Most-Expensive-Hospital-Conditions.pdf>.

³ Framtida kostnader för antibiotikaresistens, Folkhälsomyndigheten, Slutredovisning av regeringsuppdrag om direkta och indirekta kostnader och konsekvenser av antibiotikaresistens i svensk vård, 2017

“

Gradientechs mål är att kunna erbjuda resultat som snabbt vägleder till personligt riktad behandling inom timmar istället för dagar. Det räddar liv och bidrar även till att antibiotika fortsätter att vara verksamt i framtiden.

”

Innovativ diagnostik som möjliggör snabb guidning till rätt behandling i rätt dos

Genom vårt innovativa diagnostiksystem ska vi göra det möjligt för patienter att snabbt kan få guidning till rätt behandling i rätt dos. Det räddar liv, minskar vårdkostnader och begränsar utbredningen av den allvarliga antibiotika-resistensen. Det diagnostiksystem för antibiotika-resistenstestning som är under utveckling är vårt strategiska fokus.



Affärsidé

Gradientech är ett diagnostikbolag som utvecklar, tillverkar och marknadsför innovativa mikrofluidikprodukter som möjliggör högkvalitativ analys av hur celler beter sig i, och svarar på gradienter av olika biomolekyler. Våra produkter ska vara banbrytande för våra användare i sjukvården eller där de används i forskningsmiljö, de ska förbättra för patienten och de ska i slutändan ge en lägre vårdkostnad.

Vision

Precisionsdiagnostik, för en hållbar värld.

Mission

Våra kunder ska uppleva att våra produkter är av hög kvalitet, konceptuellt tilltalande och tekniskt avancerade – men ändå lätta att använda.

Operativa mål

Vårt innovativa diagnostiksystem ska vara en viktig byggsten i ett modernt kliniskt mikrobiologilaboratorium för att kunna arbeta snabbt och smidigt med tidskritiska sepsisprover.

Genom att använda den plattform som bygger på vår patenterade teknik ska laboriet snabbare kunna rapportera precisa resistenssvar till behandlande läkare, som i sin tur kan ge patienten möjlighet till en effektivare behandling.

Målet är att sepsispatienter ska behöva kortare vårdtid på sjukhus. Tillsammans med våra samarbetspartner vill vi bidra till att minska spridningen av antibiotikaresistens, ett av vår tids största globala hälsohot.



Med vårt innovativa QuickMIC®-system kan vi testa antibiotikaresistens ultrasnabbt genom att analysera hur patientens bakterier svarar på precisa antibiotikagrader.



Vi ska utveckla **det snabbaste diagnostiksystemet** för antibiotikaresistenstestning av prover från sepsispatienter.



Våra produkters **design och funktion** ska nå internationell uppmärksamhet.



Vår verksamhet ska **drivas av innovation** och ske i nära samarbete med marknaden för våra produkter.

Strategi

Säkerställa skydd för våra innovationer

Vi bedriver verksamhet inom forskning, utveckling och produktion av innovativ mikrofluidikteknik för applikationer inom bioteknik och diagnostik. Innovationer och förbättringar, exempelvis tekniska lösningar som uppkommer under utvecklingsarbetet eller vid produktionsöverföring, undersöks löpande i samarbete med Barker Brettell Sweden AB, för att avgöra om de är patenterbara eller av strategisk vikt för företaget att försöka skydda via patent. Bolagets varumärkesportfölj hanteras i samarbete med Aros Varumärken och Juridik AB. Strategin är att skydda tekniska lösningar och applikationer av vår teknikplattform på kommersiellt gångbara marknader primärt i Europa och USA, men även på utvalda marknader i Asien.



Det diagnostiksystem för antibiotikaresistenstestning som är under utveckling är vårt strategiska fokus. För denna produkt finns stor marknadspotential och det är här vi bygger strategiskt värde.



Forskningsprodukter ger tillgång till expertis

Vi har sedan 2012 produkter för forskningsändamål på marknaden som bygger på vår patenterade teknikplattform för gradientbildning och våra användares applikationer har ofta koppling till studier av cellmigration. Försäljningen av dessa produkter ger begränsade omsättningsintäkter,

men gör det möjligt för oss att arbeta tillsammans med internationella forskningsgrupperingar som bedriver applikationsforskning på vår teknikplattform. Kunderna publicerar vetenskapliga studier med våra produkter inom områden där vi inte kan bedriva applikationsforskning. Dessutom har vi genom forskningsprodukterna kunnat bygga upp både en produktionsprocess och logistik- och distributörshantering. Därför är vi redan idag ISO 13485 certifierade för tillverkning av diagnostikprodukter.

Kommersiellt fokus på QuickMIC-systemet

Det diagnostiksystem för antibiotikaresistenstestning som är under utveckling är vårt strategiska fokus. För denna produkt finns stor marknadspotential och det är här vi bygger strategiskt värde. De befintliga distributörerna för forskningsprodukterna är inte avsedda att distribuera bolagets diagnostikprodukter.

Regulatorisk certifiering och evidensstudier inför lansering

Innan vi kan marknadsföra vår första diagnostikprodukt för diagnostiskt bruk måste den uppnå regulatorisk CE-IVD certifiering. Vi kommer inte sälja systemet för forskningsändamål innan dess. Däremot arbetar vi tillsammans med utvalda kliniska mikrobiologilaboratorier på ledande europeiska sjukhus och genomför studier av systemet innan certifiering. Marknaden för snabb antibiotikaresistenstestning är evidenskrävande och även efter regulatorisk certifiering kommer kliniska användare att efterfråga exempelvis multicenter- och hälsoekonomistudier. Därför planerar vi redan idag för dessa typer av studier.

Marknadsstrategi

QuickMIC-systemet kommer initialt att marknadsföras på utvalda europeiska marknader genom noga utvalda ledande distributörer. Vi har långsiktiga samarbetsmål med de första distributörerna och för närvarande pågår planering för referenskundsstudier på de olika marknaderna. Vi har idag inga planer på att bedriva direktförsäljning av QuickMIC-systemet.

För att QuickMIC-systemet ska få marknadsföras på den amerikanska marknaden krävs kliniska studier i USA och ett godkännande från FDA. I denna fråga samarbetar vi med en amerikansk regulatorisk rådgivare.



Gradientech ur ett hållbarhetsperspektiv

Hållbarhet är en central och naturlig del av Gradientechs affärsidé. Vi står för ett hållbart och ansvarsfullt företagande och tar ansvar genom hela värdekedjan, som arbetsgivare, producent och marknads-aktör. Baserat på FN:s globala hållbarhetsmål har vi identifierat fem områden där vi kan vara med och göra skillnad.



God hälsa och välbefinnande är avgörande för en hållbar utveckling av vår värld. Vår vision, det som engagerar och motiverar oss varje dag, är att förbättra människors liv genom att erbjuda innovation till hälso- och sjukvårdssektorn. På Gradientech drivs vi av utmaningen att förbättra och öka chanserna för sepsispatienters överlevnad. Vårt diagnostiksystem gör så att patienter med sepsis snabbt ska kunna få guidning till rätt antibiotika i rätt dos. Det räddar liv, minskar vårdkostnader och begränsar utbredningen av den allvarliga antibiotika-resistensen, en av vår tids största globala hälsohot.



På Gradientech tycker vi att människor har lika värde. Det spelar ingen roll var du kommer ifrån, om du är man eller kvinna, eller om din familj är rik eller fattig. Vi värderar dig som individ och för din kompetens.



Som arbetsgivare strävar Gradientech efter att säkerställa en god arbetsmiljö där alla medarbetare ges möjlighet till personlig utveckling och har trygga anställningsformer och villkor.



Gradientech är ett utvecklingsbolag som tar innovation vidare och utvecklar idéer till produkter som kan bidra till en mer hållbar värld. Vi står för högteknologiskt nyskapande, vi skapar arbetstillfällen, och vi har goda förhoppningar om att våra produkter ska nå framgång på marknaden.



Hållbar konsumtion av antibiotika och att rätt antibiotika används är avgörande för att antibiotika ska vara fortsatt verksamt i framtiden. På Gradientech tar vi fram en produkt som gör det möjligt med riktad behandling av sepsispatienter och som minskar risken för onödig användning av antibiotika. Gradientech strävar efter minimal miljöpåverkan genom hela värdekedjan för våra produkter. Miljövänliga material används så långt det går och vi har designat våra produkter för att minimera deras avtryck på miljön.

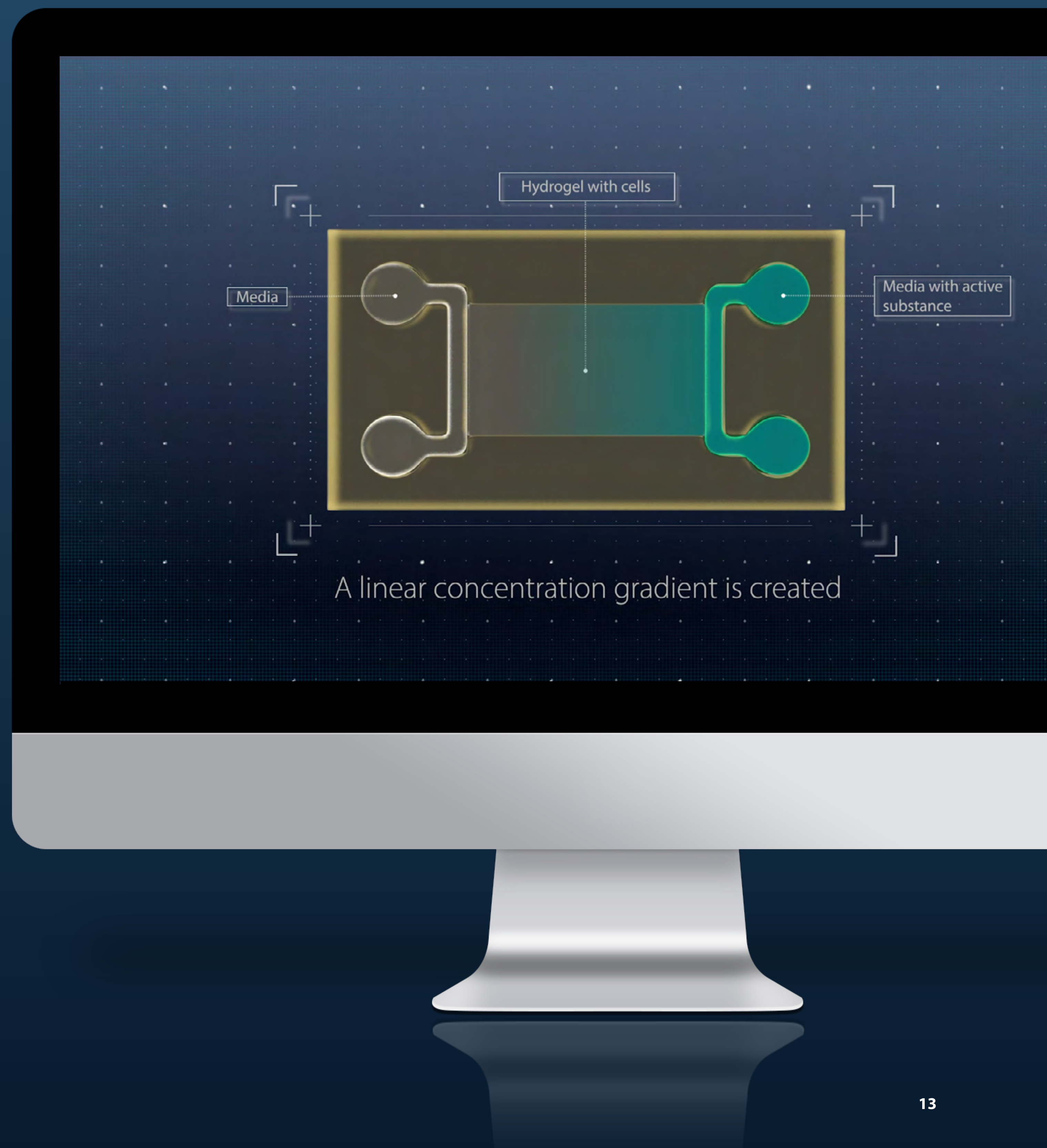
Den unika tekniken med stabila gradienter

Gradientechs patenterad teknik kombinerar mikrofluidik med levande cellavbildning för studier av cellers beteende i en koncentrationsgradient av biologiska substanser. Vår unika teknik använder en kontinuerlig koncentrationsgradient som möjliggör högre upplösning, bättre precision och större noggrannhet än traditionella metoder. Tekniken passar olika biologiska och medicinska applikationer såsom studier av cellmigration, angiogenes och testning av bakteriers antibiotikaresistens.

Så här skapas en kontinuerlig gradient

Vår teknik skapar stabila koncentrationsgradienter antingen genom att de biologiska substanserna får diffundera i kontrollerade laminära vätskeflöden, eller att de får diffundera i en tredimensionell matris som finns mellan vätskeflödena.

Se filmen om hur vår teknik fungerar [➤](#)



Exempel på teknikens användningsområden

Ultrasnabb antibiotikaresistenstestning

I denna applikation används en kontinuerlig linjär koncentrationsgradient av antibiotika för att mäta bakterietillväxten och bestämma de kvantitativa resistensvärdena, så kallade MIC-värden (Minimum Inhibitory Concentration).



Vår teknik använder en kontinuerlig linjär koncentrationsgradient som möjliggör högre upplösning, bättre precision och större noggrannhet än traditionella metoder.



Genom att exponera bakterier för en linjär antibiotikagradiant kan förändringen i tillväxthastighet för enskilda bakteriemikrokolonier mätas över tid. Det gör det möjligt att beräkna MIC-värdet som är nödvändigt för att kunna skräddarsy antibiotikabehandling för exempelvis sepsis-patienter. Genom att begränsa variabilitets-området uppnår vi högre upplösning, precision och bättre noggrannhet än traditionella metoder.

Läs mer om vår teknik 

Gradientechs teknologi

- ✓ Kontinuerliga och precisa koncentrationmätningar
- ✓ Överlägsen visualisering på mikroskopisk nivå
- ✓ Integrerad analys av cellbeteenden i realtid



Traditionell metod

- ✓ Diskreta koncentrationmätningar
- ✓ Begränsad information
- ✓ Bara slutpunktsdata



Våra produkter tar oss ett steg närmare patienterna

Vi utvecklar och erbjuder produkter och mjukvara för högkvalitativa analyser av levande celler och deras svar på precisa gradienter av biologiska substanser. Vi utvecklar nu vår första diagnostikprodukt QuickMIC som har målet att bli det snabbaste diagnostiksystemet för tillväxtbaserad antibiotikaresistenstestning – för bättre behandling av sepsispatienter, minskade hälsovårdskostnader och som ett bidrag i kampen mot antibiotikaresistens.

QuickMIC

Ultrasnabb testning av antibiotikaresistens

QuickMIC diagnostiserar vilken antibiotika en sepsispatient bör behandlas med och vilka antibiotika som patientens bakterier i blodet har utvecklat resistens mot. Systemet utgår från positiv blodkultur och är avsett för bruk på kliniska mikrobiologilaboratorier. Kvantitativa resistensvärden, så kallade MIC-värden (Minimum Inhibitory Concentration), erhålls inom 2-4 timmar. Detta gör QuickMIC till det potentiellt snabbaste systemet för antibiotikaresistenstestning av sepsisprover som mäter den faktiska bakterietillväxten.

QuickMIC systemet består av modulära instrument med dedikerad analysmjukvara, och antibiotikafyllda kassetter som är systemets förbrukningsvara. Ett instrument analyserar ett patientprov i taget mot en panel av tolv antibiotika per körning. Användaren väljer antibiotikakassett baserat på bakteriens gram-status. Instrument kan staplas för ökad kapacitet, vilket gör QuickMIC attraktivt för både små och större laboratorier.

QuickMIC instrumentet är CE-certifierat och kan användas externt för forskningsbruk både inom EU och i USA. Systemet ska nu installeras på externa laboratorier för studier och tidig testning. Den första externa installationen gjordes på Akademiska Sjukhuset i Uppsala och avslutades framgångsrikt i mars 2021.



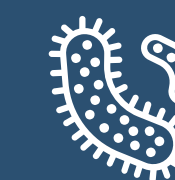
reddot winner 2021



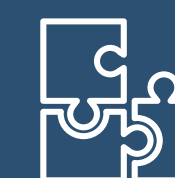
Rapporterar precisa MIC-värden inom 2-4 timmar, inte dagar



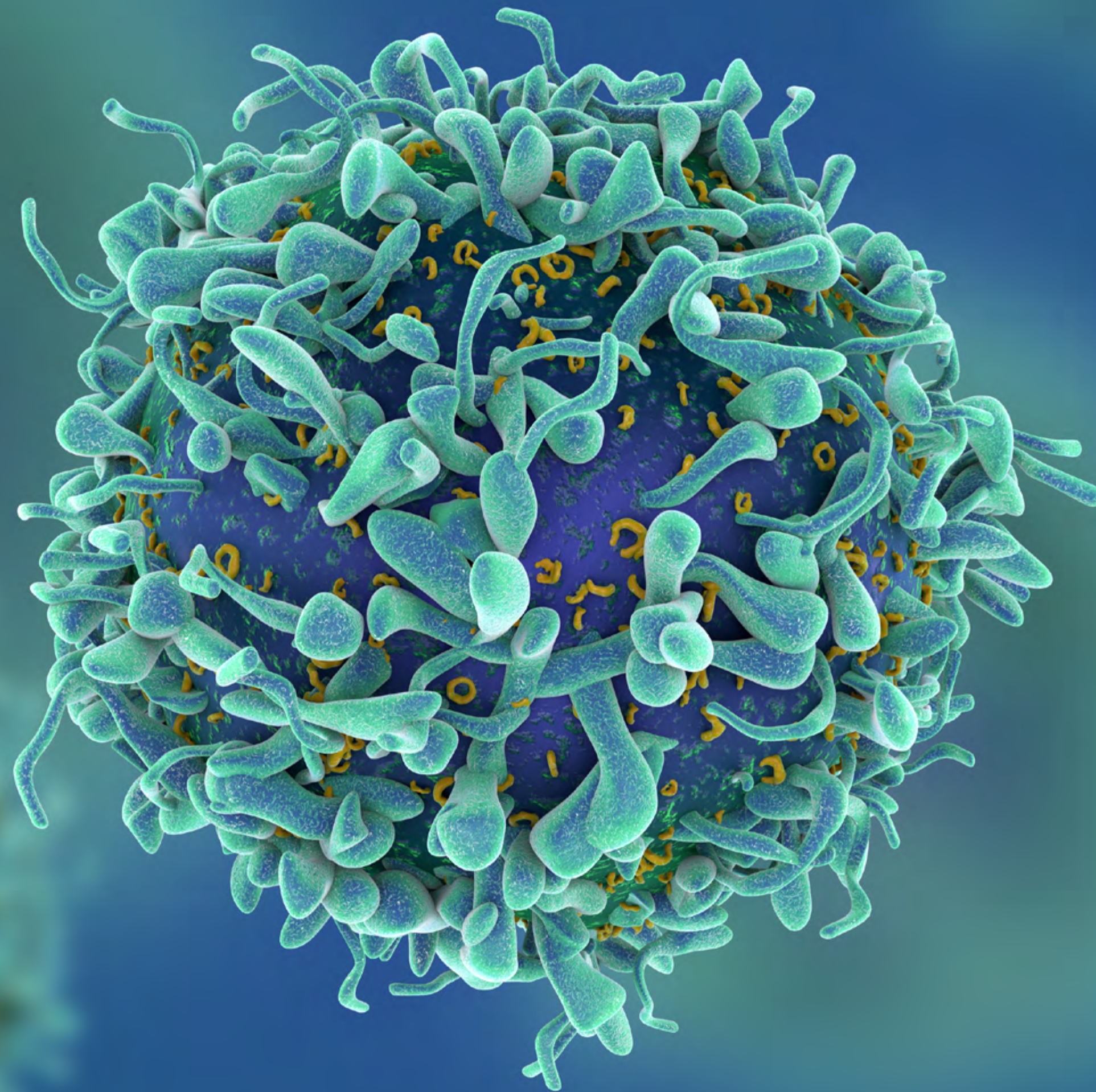
Direkt från positiv blodkultur



Antibiotikapaneler anpassade för vanliga sepsisorsakande bakterier



Modulärt system som passar både små och stora laboratorier



Produkter för forskning

Gradientech har sedan 2012 produkter för forskningsändamål på marknaden. Dessa bygger på bolagets patenterade teknikplattform för gradientbildning och användarnas applikationer har ofta koppling till studier av cellmigration.

Försäljningen av dessa produkter ger begränsade omsättningsintäkter, men gör det möjligt att samarbeta med internationella forskningsgrupperingar

som bedriver applikationsforskning på bolagets teknikplattform. Kunderna publicerar vetenskapliga studier med bolagets produkter inom områden där man själv inte kan bedriva applikationsforskning.

Därtill har bolaget genom forskningsprodukterna kunnat bygga upp både produktionsprocesser, logistik och distributörshantering. Därför är Gradientech redan idag ISO 13485 certifierade för tillverkning av diagnostikprodukter.

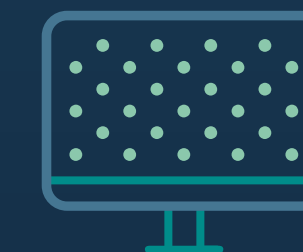


CellDirector

För experiment med levande celler som utsätts för gradienter

CellDirector är en plattform för mikrofluidanalys och är avsedd för forskningsanvändning. Den skapar stabila koncentrationsgradienter av signalämnen där enskilda cellers reaktioner kan följas i realtid i 2D eller 3D med mikroskopi. Optimala cellodlingsförhållanden möjliggör levande cellavbildning under experiment som varar under timmar och dagar.

Produkterna CellDirector 2D och CellDirector 3D är anpassade för olika biologiska applikationer som cellmigration, celltillväxt/-död, celldifferentiering och angiogenes.



Tracking Tool PRO

Mjukvaran för automatiserad analys av cellmigration

Mjukvaran Tracking Tool PRO minskar analystiden av cellmigrationsdata med sin unika automatiserade cellspårningsfunktion. Det användarvänliga gränssnittet har justerbara parametrar för bästa resultat. Statistiska resultaten kan exporteras tillsammans med grafer som är redo för publicering.

Läs mer om våra produkter [!\[\]\(206536f97fdb267876a3a10ea42b0254_img.jpg\)](#)

Ett engagerat team och internationell expertis är nyckeln till vår framgång

Vårt team har bred kompetens och specialistkunskap inom företagets alla nyckelområden – där utvecklingsingenjörer och processkompetens möter biomedicinsk expertkunskap och kommersiell erfarenhet. Vår gemensamma kunskap, tillsammans med värdefull expertis från våra externa samarbetspartners, är nyckeln till vår framgång. Vi lägger stor vikt vid att jobba nära marknaden och lyssna på våra kunder.

Vår expertis grundar sig på kunskap kring fyra huvudområden:

Systemutveckling inom diagnostik

Mikrofluidikens unika egenskaper används för att bygga upp stabila linjära koncentrationsgradienter, som tillsammans med realtidsmätning av levande celler utvecklas till unika och effektiva lösningar för forskning och sjukvård.

Vår agila och flexibla projektutvecklingsmodell inkluderar nära samarbeten med ledande aktörer, som kompletterar vårt kunnande och gör att vi effektivt kan utveckla ett efterlängtat och attraktivt diagnostiksystem för antibiotikakänslighetstestning.

Kvalitetsstyrning och processer

Kunders krav, tillsammans med höga regulatoriska krav på produktsäkerhet och regelefterlevnad, styr hur vi arbetar och är avgörande för bolaget. Processerna som styr hur vi arbetar finns beskrivna och ingår i Gradientechs kvalitetsledningssystem.

Vi är ISO 13485-certifierade sedan 2017 och genomgår årligen översyn och granskning av externt certifieringsorgan.

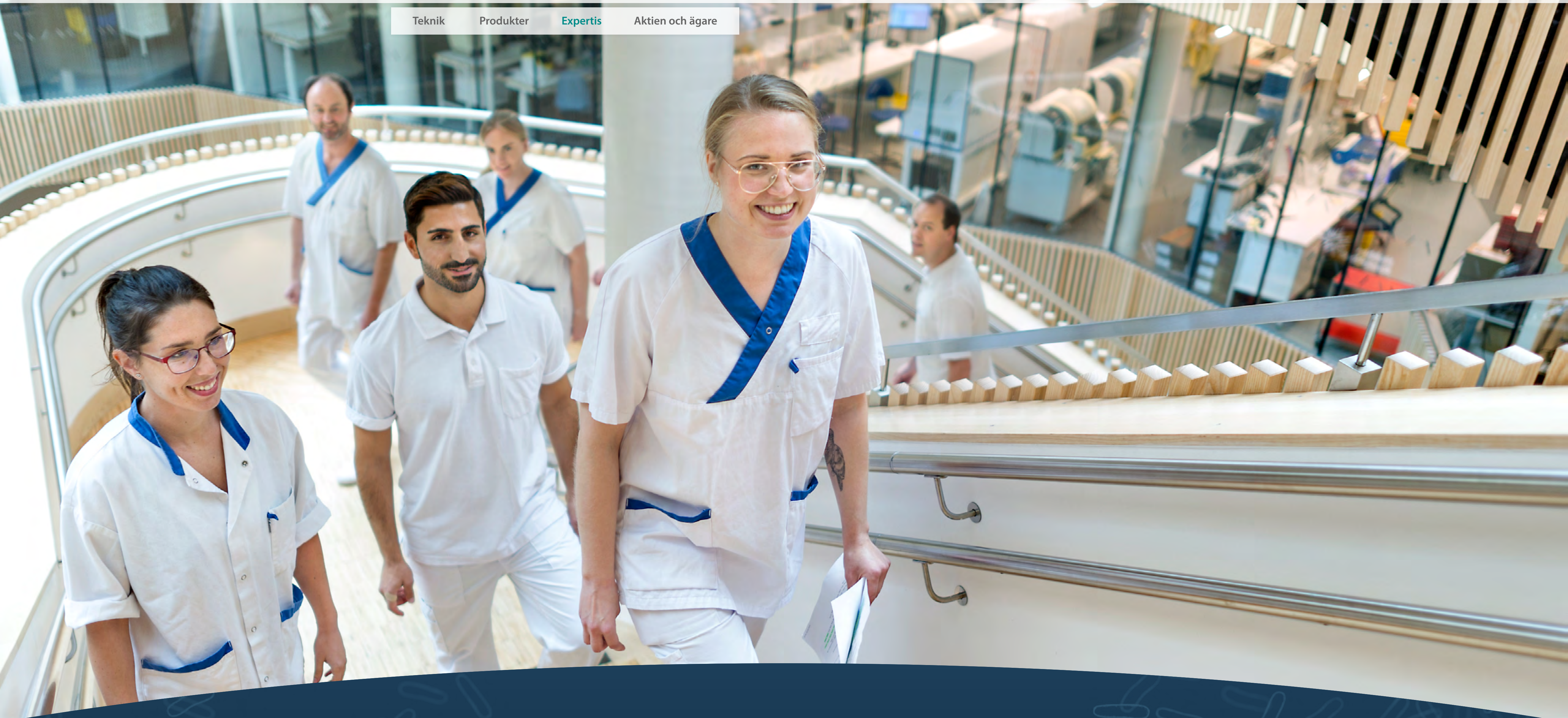
Klinisk mikrobiologi och antibiotikaresistens

Vetenskaplig specialistkompetens inom bakteriologi och eget mikrobiologilaboratorie som leds av erfaren mikrobiolog, möjliggör effektiv produktutveckling av vår kliniska applikation.

Vårt nära samarbete med referenslaboratorier och sjukvården säkerställer också en tillförlitlig och användarvänlig produkt som är anpassad efter marknadens behov.

Affärsmannaskap och kommersialisering

Vår affärsmodell bygger på att erbjuda unika produkter som adresserar ett stort, globalt behov. Ett modulärt och kostnadseffektivt system gör att investeringen blir lägre för kunderna. Kommersiella partners selektas utifrån erfarenhet, kännedom om marknaden och ledande kunder.



Våra värderingar

På Gradientech har vi en gemensam värdegrund som stöder vår vision om att våra produkter både ska vara banbrytande för våra användare och vara ett bidrag i kampen mot antibiotika-resistens. Vår värdegrund formar företagskulturen och reflekterar vad vi värdesätter som företag. Varje ledord står för en viktig del av vår identitet och vår strävan.

Dedikerade

Vi arbetar målorienterat och tillsammans som ett team.

Transparanta

Vi är tydliga och ärliga mot varandra i allt vi gör.

Innovativa

Vi söker nya sätt att lösa utmaningar och hitta möjligheter.

Mottagliga

Vi agerar på önskemål från våra partners, kunder, medarbetare och vår omvärld.

Vår Advisory board

Vi har en internationell, rådgivande expertgrupp, med ledande experter inom klinisk mikrobiologi, kopplad till bolaget. De bistår med gedigen erfarenhet och råd – och håller oss ständigt uppdaterade inom klinisk mikrobiologi, en marknad som snabbt utvecklas.

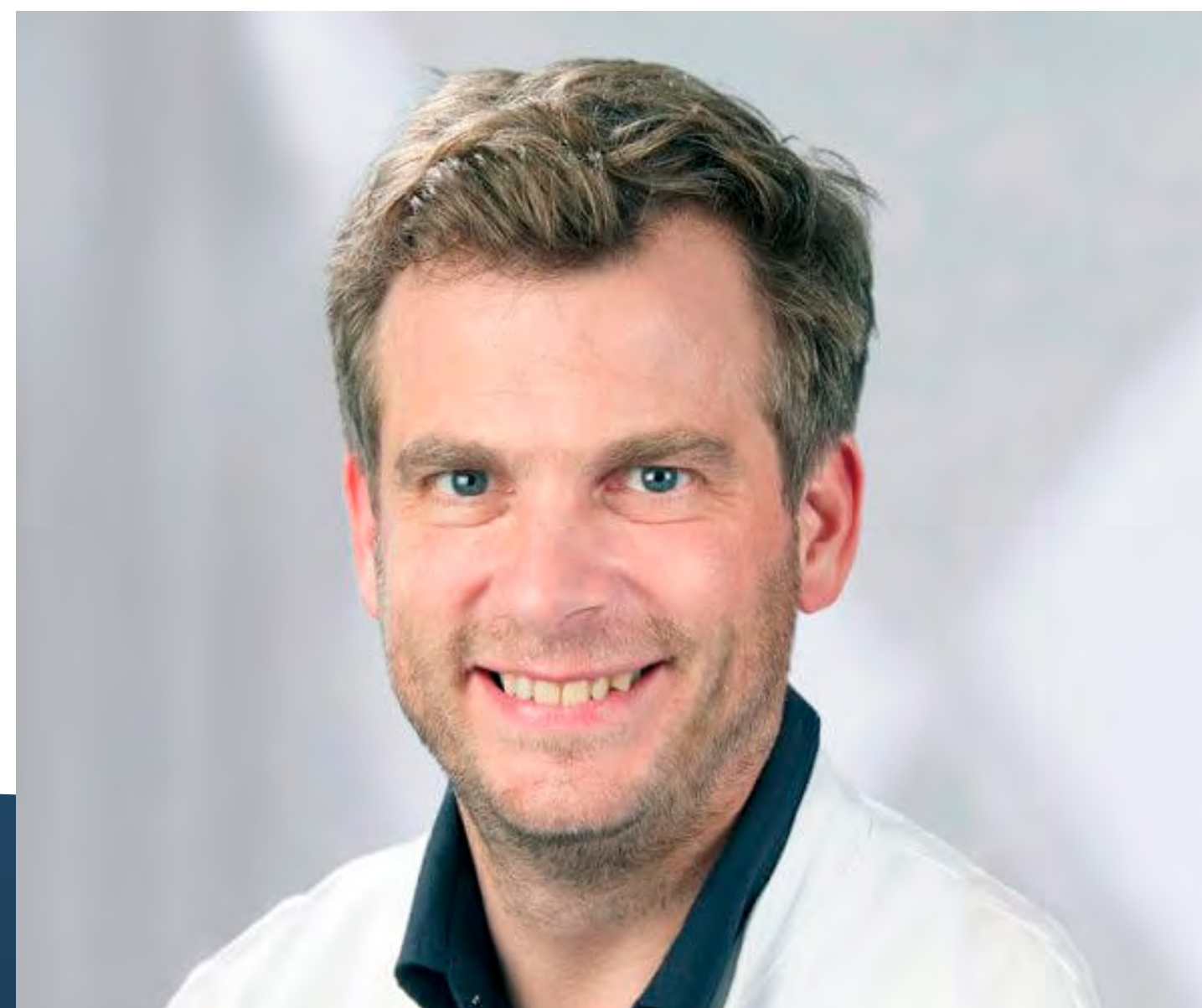
Vår Advisory board består av:



Gunnar Kahlmeter

MD Prof. Clinical Bacteriology

Professor och överläkare och en världsledande auktoritet inom infektionskontroll och antibiotikaresistens. Grundare och tidigare ordförande på det europeiska nätverket EUCAST – European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Ordförande i WHO:s globala strategigrupp för antibiotikaresistens.



Holger Rohde

MD Prof. Molecular Microbiology

Professor och vice chef för Institutet för Medicinsk Mikrobiologi, Virologi och Hygien på Universitetssjukhuset i Hamburg. Bred erfarenhet från validering av ny innovativ teknologi.



Jeffrey Bender

MD Assoc. Prof. Clinical Pediatrics

Infektionsläkare, medicinsk mikrobiolog och associate professor i klinisk pediatrik vid Children's Hospital Los Angeles. Stort engagemang för sjukhusepidemiologi och snabbdiagnostik inom pediatrik.

Aktien och ägare

Gradient är ett publikt bolag med ambitionen att ansöka om notering på Nasdaq First North Growth Market under 2021.

Aktiekapital

Enligt Gradientechs bolagsordning ska aktiekapitalet utgöra lägst 500 000 SEK och högst 2 000 000 SEK. Antalet aktier ska vara lägst 5 000 000 och högst 20 000 000. Samtliga aktier är av samma aktieslag och har en röst.

Per den 31 december 2020 var antalet utestående aktier 12 205 823 (8 041 050) med envar ett kvotvärde om 0,1 SEK, motsvarande ett aktiekapital på 1 220 582,30 SEK (804 105 SEK). Varje aktie berättigar till en röst på bolagsstämmor och varje aktieägare är berättigad till ett antal röster motsvarande innehavarens antal aktier i bolaget. Samtliga aktier medför lika rätt till andel i Gradientechs tillgångar och vinst.

Aktierna är sedan januari 2020 registrerade hos Euroclear Sweden AB.

Ägare

Per den 31 december 2020 hade bolaget 212 aktieägare (100). Enskilda ägare som innehar mer än 10 procent av antalet aktier var Monesi Förvaltnings AB med en ägarandel om 11,77 procent.

Aktieägare per 31 december 2020	Antal aktier	Kapital och röster, %
Monesi Förvaltnings AB	1 436 760	11,77
PÄAB II AB	1 006 212	8,24
ALMI Invest Östra Mellansverige AB	795 500	6,52
Almi Invest AB	485 180	3,97
Stoaf StartTvå Gtech Kommanditbolag	471 350	3,86
Sara Thorslund	402 000	3,29
Johan Kreuger	400 000	3,28
Uppsala universitet Invest AB	324 400	2,66
Rothesay Limited	257 901	2,11
Sören Nygren	200 000	1,64
Övriga	6 426 520	52,70
Totalt antal aktier	12 205 823	100,00

Utestående incitamentsprogram

Gradient har ett utestående optionsprogram som är riktat till bolagets anställda och andra nyckelpersoner.

En extra bolagsstämma den 22 januari 2021 beslutade om att införa ett personaloptionsprogram om 525 000 optioner som ger innehavarna rätt att, vid måluppfyllnad av fyra milstolpar och en intjänandetid om 3 år, teckna 525 000 aktier i Gradientech till en kurs om 40,50 kr per aktie.

Utspädningseffekten beräknas bli cirka 4,8 procent vid fullt tecknande. För att säkerställa leverans av aktier enligt personaloptionsprogrammet och för att täcka kassaflödesmässiga effekter till följd av eventuella sociala avgifter av programmet beslutade stämman att emittera 615 000 teckningsoptioner till bolaget självt.



Bolagsstyrning

Allmänt om bolagsstyrning

Gradientech är ett svenskt publikt aktiebolag med cirka 210 aktieägare. Bolagsstyrningen i Gradientech baseras på aktiebolagslagen, god sed på aktiemarknaden, bolagets bolagsordning, interna styrdokument samt andra tillämpliga lagar, regler och rekommendationer. De interna styrdokumenterna omfattar främst styrelsens arbetsordning, instruktion för verkställande direktören, instruktion för ekonomisk rapportering, attestinstruktion och finanspolicy. Vidare har Gradientech också ett antal policydokument och manualer som innehåller regler och rekommendationer, vilka innehåller principer och ger vägledning i bolagets verksamhet samt för dess medarbetare.

Bolagsstämma

Aktieägarnas inflytande i bolaget utövas vid bolagsstämman, som är bolagets högsta beslutande organ. Varje aktieägare som på avstämningsdagen för bolagsstämman är införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken och antecknad i ett avstämningsregister eller på ett avstämningskonto har rätt att delta, personligen eller genom befullmäktigat ombud. Stämman kan besluta i alla frågor som rör bolaget och som inte enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen uttryckligen faller under ett annat bolagsorgans exklusiva kompetens. Stämman kan till exempel besluta om ökning eller minskning av aktiekapitalet, ändring av bolagsordningen samt att bolaget ska träda i likvidation. Vad gäller nyemissioner av aktier, konvertibler eller teckningsoptioner har stämman, utöver möjlighet att själv besluta om detta, möjlighet att lämna be- myndigande till styrelsen att fatta emissionsbeslut. Varje aktieägare har, oberoende av aktieinnehavets storlek, rätt att få ett angivet ärende behandlat på bolagsstämman. Aktieägare som önskar utöva denna rätt måste framställa en skriftlig begäran till bolagets styrelse. En sådan begäran ska i normala fall vara styrelsen tillhanda i sådan tid att ärendet kan tas upp i kallelsen till bolagsstämman.

Årsstämma hålls årligen inom sex månader efter räkenskapsårets utgång. Stämmans ordförande ska väljas av stämman.

Till årsstämmans uppgifter hör att välja bolagets styrelse och revisorer, fastställa koncernens och bolagets balans- och resultaträkningar, besluta om dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen samt att besluta om ansvarsfrihet för styrelseledamöter och verkställande direktör. Stämman beslutar även om de arvoden som ska utgå till styrelseledamöterna och bolagets revisorer.

Extra bolagsstämma kan sammankallas av styrelsen när styrelsen anser att det finns skäl att hålla en stämma före nästa årsstämma. Styrelsen ska också sammankalla extra bolagsstämma när en revisor eller aktieägare som innehar mer än tio procent av aktierna i bolaget skriftligen begär att stämma ska hållas för att behandla ett specifikt ärende.

Kallelse till bolagsstämma ska ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt på bolagets webbplats. Vid tidpunkten för kallelse ska information om att kallelse skett annonseras i Svenska Dagbladet. Kallelse till årsstämma och extra bolagsstämma där ändring av bolagsordning ska behandlas utfärdas tidigast sex (6) och senast fyra (4) veckor före bolagsstämman.

Kallelse till annan extra bolagsstämma utfärdas tidigast sex (6) veckor före och senast två (2) veckor innan bolagsstämman.

Under räkenskapsåret 2020 ägde årsstämman rum den 14 maj 2020. Den 22 januari 2021 hölls en extra bolagsstämma där det beslutades om att införa ett personaloptionsprogram om 525 000 optioner riktat till bolagets anställda och andra nyckelpersoner. Stämman godkände även en riktad emission av teckningsoptioner till bolaget för att säkerställa bolagets leverans av aktier enligt detta personaloptionsprogram.

Nästa årsstämma hålls i Uppsala den 12 maj 2021 där det enbart går att poströsta.

Valberedning

Valberedningens arbete regleras av den på stämman beslutade instruktionen. Årsstämmen 2020 beslutades att valberedningen ska bestå av representanter för de fyra största aktieägarna per 30 september 2020. Valberedningen ska utse ordförande som sig. Om någon ägare avböjer att delta i valberedningen ska rätten att utse representant övergå till närmast största aktieägare som inte är representerad i valberedningen.

Inför årsstämman i maj 2021 består valberedningen av följande ledamöter:

- o Henrik Didner, representerande Monesi Förvaltnings AB
- o Per Mattsson, representerande Professionell Ägarstyrning AB
- o Allan Asp, representerande Almi Invest AB och Almi Invest Östra Mellansverige AB
- o Ted Elvhage, representerande Stockholms Affärsänglar AB

Det är valberedningens uppgift att bereda och föreslå val av ordförande till årsstämman, styrelseledamöter, styrelseordförande, revisor, samt ersättning till styrelseledamöter och revisor.

Styrelsen

Styrelsens uppgifter

Styrelsen bär det yttersta ansvaret för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets verksamhet, som ska ske i bolagets och samtliga aktieägares intresse. Några av styrelsens huvuduppgifter är att hantera strategiska frågor avseende verksamhet, finansiering, resultat och finansiell ställning och fortlöpande utvärdera bolagets ekonomiska situation. Styrelsen ska också se till att det finns effektiva system för uppföljning och kontroll av bolagets verksamhet och säkerställa att bolagets informationsgivning präglas av öppenhet och är korrekt, relevant och tillförlitlig.

Styrelsens sammansättning och oberoende

Enligt Gradientechs bolagsordning ska styrelsen bestå av 3-7 ledamöter med 0 till 2 suppleanter. Styrelsen väljs årligen på årsstämman för tiden tills nästa årsstämma har hållits.

Styrelsen består vid tiden för årsredovisningens offentliggörande av sex ordinarie ledamöter: Gisela Sitbon (ordförande), Henrik Didner, Rolf Ehrnström, Ted Elvhage, Simon Turner och Karl Xavier.

Samtliga styrelseledamöter är valda för tiden intill slutet av nästa årsstämma, vilken kommer att hållas den 12 maj 2021. Varje styrelseledamot äger dock rätt att när som helst frånträda uppdraget.

Styrelseledamöterna i bolaget presenteras i närmare detalj i avsnittet *”Styrelse och revisorer”*. Nedan finns en tabell avseende när ledamoten tillträdde sin position samt styrelsens bedömning av de olika ledamöternas oberoende.

Styrelsens ordförande

Styrelsens ordförande har till uppgift att bland annat leda styrelsens arbete samt att tillse att styrelsens arbete bedrivs effektivt och att styrelsen fullgör sina åligganden. Ordföranden ska genom kontakter med verkställande direktören fortlöpande få den information som behövs för att kunna följa bolagets ställning, ekonomiska planering och utveckling.

Ordföranden ska vidare samråda med verkställande direktören i strategiska frågor samt kontrollera att styrelsens beslut verkställs på ett effektivt sätt.

Styrelsens ordförande ansvarar för kontakter med aktieägarna i ägarfrågor och för att förmedla syn-punkter från ägarna till styrelsen.

Styrelsens arbetsformer

Styrelsen följer en skriftlig arbetsordning som ses över årligen och fastställs på det konstituerande styrelsemötet som hålls i anslutning till årsstämman.

Arbetsordningen reglerar bland annat styrelsens arbetsformer, arbetsuppgifter, beslutsordning inom bolaget, styrelsens mötesordning, ordförandens arbetsuppgifter samt arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören.

Instruktion avseende ekonomisk rapportering och instruktion till verkställande direktör fastställs också i samband med det konstituerande styrelsemötet.

Verkställande direktören är föredragande i strategiska, ekonomiska och finansiella frågor. Mellan årsstämmorna 2020/2021 genomfördes 15 protokollförda sammanträden. Respektive ledamots närvaro vid styrelsemöten framgår enligt tabellen nedan. Styrelsearbetet under året präglades av finansiering, kapitalanskaffning, strategi och projektuppföljning.

Revisions- och ersättningsutskott

Gradientechs styrelse har beslutat att inte inrätta något särskilt revisions- eller ersättningsutskott. Styrelsen i sin helhet ansvarar bland annat för kvalitetssäkring av bolagets finansiella rapportering, intern kontroll och riskhantering samt granskning och utvärdering av revisorns arbete och opartiskhet. Det är också styrelsens uppgift att bereda frågor om ersättning och andra anställningsvillkor för VD.

Styrelsens sammansättning

Namn	Position	Ledamot sedan	Oberoende i förhållande till:		Närvaro styrelsemöten
			bolaget och dess ledning	större aktieägare	
Gisela Sitbon	Ordförande	2020	Ja	Ja	15/15
Henrik Didner	Ledamot	2018	Ja	Nej	15/15
Rolf Ehrnström	Ledamot	2020	Ja	Ja	14/15
Ted Elvhage	Ledamot	2014	Ja	Ja	15/15
Simon Turner	Ledamot	2020	Ja	Ja	14/15
Karl Xavier	Ledamot	2017	Ja	Ja	15/15

Ersättning till styrelsens ledamöter

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt bolagsstämmans beslut. På årsstämman i maj 2020 beslutades att ett arvode om 4,5 prisbasbelopp ska utgå till styrelsens ordförande och 2 prisbasbelopp per ledamot till övriga.

Om styrelseledamot utför arbete för bolagets räkning, utöver styrelsearbetet, ska konsultarvode och annan ersättning för sådant arbete kunna utgå efter särskilt beslut av styrelsen. Bolagets styrelseledamöter har inte rätt till några förmåner efter det att de avgått som medlemmar i styrelsen.

Den ersättning som utgått till styrelsen under 2020 framgår av not 4.

Utvärdering av styrelsens arbete

Styrelsearbetet utvärderas årligen med syfte att utveckla styrelsens arbetsformer och effektivitet. Det är styrelsens ordförande som ansvarar för utvärderingen. Avsikten med utvärderingen är att få en uppfattning om styrelseledamöternas åsikter om hur styrelsearbetet bedrivs och vilka åtgärder som kan vidtas för att effektivisera styrelsearbetet samt om styrelsen är kompetensmässigt välbalanserad. Utvärderingen är ett viktigt underlag för valberedningens arbete.

VD och andra ledande befattningshavare

VD:s och övrig koncernlednings uppgifter

Den verkställande direktören utses av styrelsen och sköter koncernens löpande förvaltning enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar. VD ska föredra ärendena för styrelsen så att styrelsen kan fatta väl underbyggda beslut. VD ska vidare löpande hålla styrelsen informerad om verksamhetens utveckling, ekonomiska ställning, likviditet och kreditläge samt alla viktigare affärshändelser. Ledningsgruppen, som leds av bolagets VD, består av personer med ansvar för väsentliga områden inom Gradientech.

Ersättning till vd och ledande befattningshavare

För alla anställda med fast månadslön erläggs avgiftsbestämda pensionspremier vilka motsvarar kostnaden enligt ITP-plan.

Bolagets VD är berättigad till en månatlig fast lön om totalt 80 000 SEK med en ömsesidig uppsägningstid om 6 månader. VD är bunden av ett konkurrensförbud som gäller under 6 månader från anställningens upphörande. Övriga ledande befattningshavare är inte bundna av konkurrensförbud.

Den ersättning som utgått till bolagets styrelse och VD, samt övriga anställda under 2020 framgår av not 4.

Revision och intern kontroll

Extern revisor

Bolagets revisor utses av bolagsstämman. Revisorn ska granska bolagets årsredovisning och bokföring samt styrelsens och den verkställande direktörens förvaltning.

Utöver revisionsberättelsen avger revisorn även normalt sett en översiktlig granskningsberättelse av årets bokslutskommuniké.

Vid årsstämman i maj 2020 valdes revisionsfirman Grant Thornton Sweden AB till bolagets revisorer för tiden intill slutet av den årsstämma som hålls den 12 maj 2020. Grant Thornton Sweden AB har varit bolagets revisor sedan 2017.

Huvudansvarig revisor är auktoriserade revisorn Stéphanie Ljungberg som är medlem i FAR. Revisionsberättelsen undertecknas av Stéphanie Ljungberg.

Ersättning till revisorn

Beslut om ersättning till revisorn fattas av bolagsstämman. Vid årsstämman i maj 2020 beslutades att arvode till revisorn skulle utgå enligt godkänd räkning.

Intern revision och kontroll

Styrelsens ansvar för den interna kontrollen regleras i aktiebolagslagen och årsredovisningslagen som innehåller krav på att informationen om de viktigaste inslagen i Gradientech system för intern kontroll och riskhantering i samband med den finansiella rapporteringen varje år ska ingå i årsredovisningen.

Styrelsen ska bland annat se till att Gradientech har god intern kontroll och formaliserade rutiner som säkerställer att fastlagda principer för finansiell rapportering och intern kontroll efterlevs samt att det finns ändamålsenliga system för uppföljning och kontroll av bolagets verksamhet och de risker som bolaget och dess verksamhet är förknippad med.

Den interna kontrollens övergripande syfte är att i rimlig grad säkerställa att bolagets operativa strategier och mål följs upp och att ägarnas investering skyddas.

Den interna kontrollen ska vidare säkerställa att den externa finansiella rapporteringen med rimlig säkerhet är tillförlitlig och upprättad i överensstämmelse med god redovisningssed, uppfyller krav på informationsgivning i enlighet med interna policies samt att tillämpliga lagar och förordningar följs.

Kontrollmiljö

Den interna kontrollen baseras på en kontrollmiljö som omfattar organisation, beslutsvägar, befogenheter och ansvar. Styrelsen har en skriftlig arbetsordning som klargör styrelsens ansvar och som reglerar styrelsens arbetsfördelning. I arbetsordningen framgår även vilka frågor som ska föreläggas styrelsen för beslut. Rollfördelning mellan styrelse och verkställande direktören finns kommunicerad i styrelsens arbetsordning samt i dess VD-instruktion.

VD leder därutöver verksamheten utifrån aktiebolagslagen, samt andra lagar och förordningar. Styrelsen följer upp att fastlagda principer för den finansiella rapporteringen och interna kontrollen efterlevs samt upprätthåller ändamålsenliga relationer med bolagets revisorer.

Bolagsledningen ansvarar för det system av interna kontroller som krävs för att hantera väsentliga risker i den löpande verksamheten.

Riskbedömning och kontrollaktiviteter

En tydlig organisation och beslutsordning syftar till att skapa en god medvetenhet om risker hos medarbetarna och ett väl avvägt risktagande. Inbyggda kontrollpunkter syftar även till att risken för felaktigheter i redovisningen minimeras.



Styrelse



Gisela Sitbon, PhD

Ordförande sedan 2020

Född: 1958

Utbildning: PhD i molekylärbiologi från Karolinska Institutet.

Tidigare erfarenhet: Styrelsearbete i publika, privata och ägarledda bolag. Sådd- och tillväxtfinansiering i Life Science sektorn. Entreprenör, VD och ledande positioner, såsom affärsutveckling, FoU och kvalitetsledningssystem, i innovativa Life Science företag.

Övriga uppdrag: Styrelseordförande i Beactica Therapeutics AB, Enginzyme AB och Nanologica AB. Styrelseledamot i Annexin Pharmaceuticals AB, CollaboDoc AB, Encare AB och InSingulo AB.

Aktieinnehav: -



Henrik Didner, PhD

Styrelseledamot sedan 2018

Född: 1958

Utbildning: PhD i företagsekonomi från Uppsala universitet.

Tidigare erfarenhet: Fondförvaltning sedan 1994.

Övriga uppdrag: Styrelseordförande i Uppsala universitet Invest AB och Monesi Förvaltnings AB. Styrelseledamot i G-Förvaltning AB, UNT Förvaltning AB och VBN Components AB.

Aktieinnehav: 1 386 760 via Monesi Förvaltnings AB.



Rolf Ehrnström

Styrelseledamot sedan 2020

Född: 1953

Utbildning: Civilingenjör Biokemi-Bioteknologi från KTH, Stockholm.

Tidigare erfarenhet: 20 år i R&D ledande positioner inom Pharmacia Biotech. Därefter VP R&D på Gyros AB, CVP R&D på Dako A/S och under senaste 8 åren CSO på Immunovia AB.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Scandinavian Chemotech AB, Fluimedix A/S, Danmark och ZipPrime Oy, Estland. Partner i Ventac Partners.

Aktieinnehav: -



Ted Elvhage

Styrelseledamot sedan 2014

Född: 1968

Utbildning: BS Biochemistry and Business Administration från Millersville University, PA, USA.

Tidigare erfarenhet: Styrelsearbete i publika, privata och ägarledda bolag. Sådd- och tillväxtfinansiering i innovativa företag. Investerare, entreprenör, VD och ledande positioner, såsom affärsutveckling, försäljning, förhandling och teknikutveckling i innovativa tillväxtföretag.

Övriga uppdrag: Privat investeringsverksamhet i egna bolag. Ägare och styrelseordförande i Keiretsu Forum Nordics AB. Ägare och styrelseledamot i Stockholms Affärsänglar Management AB, E14 Invest AB, TidyApp Nordics AB samt styrelseledamot i det noterade biometri-företaget Fingerprint Cards AB.

Aktieinnehav: 130 169 aktier, privat och via XLNT Optimization AB



Karl Xavier

Styrelseledamot sedan 2017

Född: 1978

Utbildning: B.Com från UNSW Sydney, Australien.

Tidigare erfarenhet: Har arbetat i olika chefspositioner inom bank och finans och under de senaste åren som investeringsansvarig mot bolag i tidig fas. Jobbar aktivt med bolag inom Teknologi och Life Science som befinner sig under utveckling eller marknads lansering.

Övriga uppdrag: Styrelseordförande i Axilium Holding AB. Styrelseledamot i Inniti Aps, Planacy AB och Texray AB.

Aktieinnehav: 120 000 aktier via Axilium Holding AB.



Simon Turner

Styrelseledamot sedan 2020

Född: 1988

Utbildning: BSc Biomedical Sciences från King's College, England, och MSc International Business från SKEMA Business School, Frankrike.

Tidigare erfarenhet: Bakgrund inom Venture Capital finansiering av medicin- teknik- och diagnostikföretag, ansvarig för EU Scouting-strategi på Baxter. Arbetar nu som konsult med fokus på produkt-strategi och kommersialisering i Europa (Medical Device, IVD and Digital Medicine företag).

Övriga uppdrag: Panelmedlem för EIT Health-projekt, Tyskland; rådgivare för Nala.Care, Schweiz och MiMark, Spanien.

Aktieinnehav: -

Ledande befattningshavare



Sara Thorslund, PhD

Chief Executive Officer sedan 2009

Född: 1977

Utbildning: PhD i materialvetenskap och mikrostrukturteknik från Uppsala universitet. Civ. ing i teknisk biologi från Linköpings universitet.

Tidigare erfarenhet: Medgrundare av Gradientech AB 2009. Forskning inom patientnära mikrofluid-applikationer på Uppsala universitet.

Aktieinnehav: 402 000

Optionsinnehav: 94 500



Hans Richter

Chief Financial Officer sedan 2018

Född: 1949

Utbildning: MBA från Uppsala universitet, BA från Stockholms universitet.

Tidigare erfarenhet: Ledande befattningar inom privata och offentliga verksamheter, bl.a. CFO Pharmacia Biacore, Vice VD Albihns Patentbyrå, CFO Huddinge Universitetssjukhus.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i Icehotel, Acceptus och Gällöfsta samt inhyrd CFO för Kancera, Klaria och Adventure Box Technology, alla noterade på Nasdaq First North Growth Market.

Aktieinnehav: 10 025

Optionsinnehav: -



Ann-Sofie Andersson

Sales and Marketing Manager sedan 2013

Född: 1964

Utbildning: Marknadsekonom, samt universitetsstudier i cellbiologi och immunologi från Uppsala universitet.

Tidigare erfarenhet: Över 30 års erfarenhet från bolag inom Life Science sektorn som Pharmacia Diagnostics, Anamar och Mercodia. Tidigare befattningar inkluderar roller som produktchef, samt inom internationell marknadsföring, sälj- och projektledning. Bred erfarenhet inom affärsutveckling, kvalitetssäkring och distributörshantering.

Aktieinnehav: -

Optionsinnehav: 37 749



Marcus Berglund

Chief Technology Officer sedan 2021

Född: 1981

Utbildning: Civ.ing i elektronikdesign från Linköpings universitet.

Tidigare erfarenhet: Mer än 15 års erfarenhet av industriell system-, elektronik- och mjukvaru-utveckling. Projektledarroller på bolag såsom Electroengine, Kontigo Care och BlueAir via Prevas AB. Projektledare hos Gradientech på konsultbasis sedan 2017.

Aktieinnehav: -

Optionsinnehav: 25 986



Hanna Gradin

QA & Regulatory Affairs Manager
sedan 2020

Född: 1982

Utbildning: MS i biologi från Uppsala universitet.

Tidigare erfarenhet: Ledande befattningar inom kvalitets- och regulatorikstyrning på medicintekniska- och läkemedelsbolag såsom Galderma, Orexo och Corline Medical, samt längre erfarenhet som certifierad granskare av kvalitetsledningssystem.

Aktieinnehav: -

Optionsinnehav: 26 933



Christer Malmberg

Chief Scientist sedan 2020

Född: 1984

Utbildning: Civ.ing i molekylär bioteknologi från Uppsala universitet.

Tidigare erfarenhet: Forskningsbakgrund inom klinisk mikrobiologi och antibiotikaresistens. Sedan 2014 projektledare för instrumentutveckling och dataanalys inom Gradientechs utvecklingsprojekt inom AST-diagnostik.

Aktieinnehav: -

Optionsinnehav: 35 316



Cecilia Johansson, PhD

Head of Microbiology sedan 2019

Född: 1975

Utbildning: PhD i medicinsk virologi och MS i biologi från Uppsala universitet.

Tidigare erfarenhet: Mer än 20 års forsknings- erfarenhet och arbete med kliniskt relevanta bakterier och virus, mångårig expertis inom mikrobiologiska- och molekylärbiologiska analysmetoder.

Aktieinnehav: -

Optionsinnehav: 27 744



David Rönholm

Product Development Manager
sedan 2016

Född: 1963

Utbildning: Civi.ing i skeppskonstruktion från KTH, Stockholm.

Tidigare erfarenhet: 30 års erfarenhet och med ledande befattningar inom utveckling, projektledning och produktion på bioteknik- och medicintekniska bolag såsom Biosensor Sweden, XCounter, Stille, Attana, GE Healthcare och Fiomi Diagnostics.

Aktieinnehav: -

Optionsinnehav: 25 986

Risker

Nedan redogörs kortfattat för ett antal riskfaktorer som kan påverka Gradientechs framtida utveckling. Dessa är inte rangordnade och gör inte heller anspråk på att vara heltäckande.

Risker relaterade till verksamheten och branschen

Bolagets QuickMIC® system för snabb antibiotikaresistenstestning kräver fortsatt utveckling samt CE-IVD certifiering innan det kan generera intäkter. Risknivån är därmed hög och det finns ingen garanti för att Bolagets produktutveckling kommer att vara framgångsrik och att utvärderingen av potentiella produkter kommer visa att de uppfyller nödvändiga krav för att kunna CE-IVD märkas och därmed tillåtas marknadsföras för diagnostiskt bruk.

Regulatoriska risker

Utveckling, marknadsföring och försäljning av diagnostikprodukter är föremål för omfattande reglering och lagstiftning. Bolaget kan inte med säkerhet förutsäga om, var, när och hur dessa regler kommer att förändras och om sådana förändringar kan påverka Bolaget negativt.

Konkurrens

Bolaget verkar i en bransch som kännetecknas av ett antal mycket stora globala aktörer och ett antal mindre aktörer som utvecklar nästa generations innovativa produkter på området. Det kan inte garanteras att Bolagets produkter kommer att föredras framför konkurrerande företags existerande eller kommande produkter på marknaden. Det kan inte heller uteslutas att konkurrerande företag kan komma att utveckla likvärdiga eller bättre produkter.

Patent, varumärken och know-how

I den typ av verksamhet som Gradientech bedriver föreligger alltid risken att Bolagets patent, eller övriga immateriella rättigheter inte ger tillräckligt skydd för Bolaget, eller att Bolagets rättigheter inte kan vidmakthållas. Vidare kan intrång i patent komma att ske, vilket kan leda till kostsamma tvister. Utfallet av sådana tvister kan inte garanteras på förhand. Negativa utfall av tvister om immateriella rättigheter kan för den förlorande parten leda till förlorat skydd, förbud att fortsätta nyttja aktuell rättighet eller skyldighet att betala skadestånd.

Finansiella risker

De finansiella riskerna med avseende på ränterisk, är inte av betydande art, då bolaget inte har några räntebärande lån. Gradientech är dock genom sin verksamhet exponerad för olika slags finansiella risker såsom fluktuationer i bolagets resultat och kassaflöde orsakade av förändringar i valutakurser. För närvarande är Gradientechs policy att inte skydda sig mot finansiella risker avseende valutatransaktionsrisker. Detta beslut är taget med hänsyn till nuvarande andel av kostnaderna, cirka 7 procent, som är exponerad för valutafluktuationer i bolaget och kostnaden för skyddet av eventuella risker. När volymen av valutaexponerade transaktioner ökar kommer styrelsen att utvärdera en ny valutapolicy.



Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Gradientech AB avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 2020.

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK. Om inte annat särskilt anges, redovisas alla beloppi hela kronor (kr). Uppgifter inom parentes avser föregående år.

Information om verksamheten

Bolaget bedriver utveckling, produktion och försäljning inom life science området med inriktning mot cellstudier. Bolaget befinner sig i slutlig utvecklingsfas av ett diagnostiksystem (IVD) för ultrasnabb antibiotika-resistenstestning av positiv blodkultur, avsett för användning på kliniska mikrobiologilaboratorier.

Företaget har sitt säte i Uppsala.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Bolaget har sedan 2017 ett ISO13485 certifierat kvalitetsledningssystem. Utöver årets externa granskning av certifieringsorganet BSI utan avvikelser har två separata interna granskningar av kvalitetsledningssystemet genomförts.

Bolagets QuickMIC-instrument, som är en del av det diagnostiksystem för snabb antibiotikaresistenstestning som är under utveckling, har godkänts för forskningsbruk i Europa och USA efter testning och certifiering av Intertek. Testningen omfattar bland annat elsäkerhet, elektromagnetisk kompatibilitet, allmän säkerhet och transporttestning.

Bolagets utrustning för automatisk dispensering av antibiotika i QuickMIC-kassetter installerades hos extern kontraktstillverkare.

Under hösten har bolaget löpande erhållit kliniska sepsisprover från Uppsala Akademiska Sjukhus och hade med egen personal vid årets slut framgångsrikt testat 40-talet prover i QuickMIC-system.

På årsstämman den 14 maj 2020 valdes tre nya styrelseledamöter in i bolagets styrelse. Gisela Sitbon är styrelsens nya ordförande. Därutöver har tre internationellt ledande experter inom klinisk mikrobiologi kontrakterats till bolagets Scientific Advisory Board under hösten 2020.

I november lanserade bolaget sin nya hemsida.

Covid-19-pandemin innebar en finansiell osäkerhet för bolaget. Som riskreducerande åtgärd reducerades konsultresurserna under mars till september jämfört med ursprunglig budget. Detta resulterade i viss försening i de planerade utvecklingsaktiviteterna. Styrelsen bedömde påverkan av Covid-19 från september 2020, då extern finansiering säkrades, som mindre, varför man återupptog verksamheten enligt plan. Dock kan pandemin komma att ha negativ effekt på den planerade kliniska prestandastudien under 2021 och som åtgärd har bolaget utarbetat en reservplan för att minimera eventuell försening.

Finansiering

I februari tilldelades bolaget Tillväxtverkets finansieringsprogram Bio-X Accelerate för sitt diagnostikutvecklingsprojekt. För bolaget resulterar detta i ett finansiellt bidrag om totalt cirka 6 250 000 kronor över 18 månader med projektstart 1 april 2020. Projektet omfattar produktionsöverföring av processen för att antibiotikafylla systemets förbrukningsartikel, samt den kliniska valideringen av systemet.

Bolaget har genomfört en företrädesemission och tre riktade emissioner om totalt 4 164 773 aktier med ett totalt emissionsbelopp om 101 195 tkr. I januari anslöts aktieboken till Euroclear Sweden AB.

Årets kostnad till teknikkonsultbolaget Prevas uppgår till cirka 14 mkr (13 mkr). Prevas är kontrakterad utvecklingspartner gällande det diagnostikinstrument med tillhörande analysmjukvara som bolaget utvecklar.

För teckningsoptionsprogram registrerat 2018-01-05 löpte teckningstiden ut 2020-11-01, optionerna har inte tecknats till aktier.

Finansiering för fortsatt drift under 2021 är säkrad i och med genomförda nyemissioner och erhållna bidrag.

Gradientech hade vid årsskiftet inga långfristiga skulder.

Ägarförhållanden

Bolaget hade vid årsskiftet 212 delägare. Enskilda ägare som innehar mer än 10 procent av antalet aktier var Monesi Förvaltnings AB (11,77 procent).

Flerårsöversikt

Tkr	2020	2019	2018	2017	2016
Balansomslutning	79 516	18 429	10 468	5 655	8 789
Nettoomsättning	61	129	91	111	184
Antal anställda	11	7	6	6	5
Soliditet (%)	95,3	76,4	81,9	70,8	91,2

Förändring av eget kapital

	Aktie-kapital	Överkurs-fond	Övrigt fritt eget kapital	Totalt
Belopp vid årets ingång	804 105	102 841 072	-89 569 935	14 075 242
Nyemission	416 477	94 486 351		94 902 828
Årets resultat			-33 217 578	-33 217 578
Belopp vid årets utgång	1 220 582	197 327 423	-122 787 513	75 760 492

Förslag till disposition

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel (kronor):

Överkursfond	197 327 423
Balanserat resultat	-89 569 935
Årets förlust	-33 217 578
	74 539 910
Disponeras så att i ny räkning överföres	74 539 910

Företagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkning med noter.

Resultaträkning

	Not	2020-01-01 – 2020-12-31	2019-01-01 – 2019-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		61 481	128 621
Övriga rörelseintäkter		2 415 284	364 461
		2 476 765	493 082
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-2 742 671	-2 954 442
Köpta tjänster		-19 455 151	-24 261 766
Övriga externa kostnader		-4 826 794	-3 034 513
Personalkostnader	4	-8 026 287	-5 346 299
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-651 915	-92 816
		-35 702 818	-35 689 836
Rörelseresultat	5	-33 226 053	-35 196 754
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		43 656	43 909
Räntekostnader och liknande resultatposter		-35 181	-124 863
		8 475	-80 954
Resultat efter finansiella poster		-33 217 578	-35 277 708
Resultat före skatt		-33 217 578	-35 277 708
Årets resultat		-33 217 578	-35 277 708

Balansräkning

	Not	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Materiella anläggningstillgångar			
Förbättringsutgifter på annans fastighet	6	313 333	393 333
Inventarier, verktyg och installationer	7	4 559 219	1 003 452
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	8	0	1 283 700
		4 872 552	2 680 485
Summa anläggningstillgångar		4 872 552	2 680 485
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		0	3 913
Aktuella skattefordringar		154 340	85 823
Övriga fordringar		1 949 680	1 739 113
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		1 385 369	109 991
		3 489 389	1 938 840
Kassa och bank		71 153 844	13 809 882
Summa omsättningstillgångar		74 643 233	15 748 722
SUMMA TILLGÅNGAR		79 515 785	18 429 207

	Not	2020-12-31	2019-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	9	1 220 582	804 105
		1 220 582	804 105
Fritt eget kapital			
Överkursfond		197 327 423	102 841 072
Balanserad vinst eller förlust		-89 569 935	-54 292 228
Årets resultat		-33 217 578	-35 277 708
		74 539 910	13 271 136
Summa eget kapital		75 760 492	14 075 241
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		911 382	1 529 005
Övriga skulder		505 185	671 595
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		2 338 726	2 153 366
Summa kortfristiga skulder		3 755 293	4 353 966
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		79 515 785	18 429 207

Noter

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänna upplysningar

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagens kurs.

Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Intäktsredovisning

Intäkter har tagits upp till verkligt värde av vad som erhållits eller kommer att erhållas och redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Vid försäljning av varor redovisas normalt inkomsten som intäkt när de väsentliga förmåner och risker som är förknippade med ägandet av varan har överförts från företaget till köparen. Försäljningen redovisas efter avdrag för moms och rabatter. Transaktioner i utländsk valuta omräknas enligt transaktionsdagens avistakurs.

Övriga intäkter som intjänats intäktsredovisas enligt följande:
Ränteintäkter: i enlighet med effektiv avkastning.

Immateriella tillgångar

Företaget redovisar internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar enligt kostnadsföringsmodellen. Det innebär att samtliga utgifter som avser framtagandet av en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång kostnadsförs direkt när de uppkommer.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar enligt plan och eventuella nedskrivningar.

Avskrivning av materiella anläggningstillgångar görs av tillgångens/ komponentens avskrivningsbara belopp över dess nyttjandeperiod

och påbörjas när tillgången/komponenten tas i bruk. Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde. Följande avskrivningsprocent tillämpas:

Förbättringsutgifter på annans fastighet	20%
Inventarier	20%

Tillkommande utgifter

Utbyte av komponenter och nya komponenter räknas in i tillgångens anskaffningsvärde. Andra tillkommande utgifter räknas in i tillgångens anskaffningsvärde om det är sannolikt att de framtida ekonomiska fördelar som är förknippade med tillgången kommer att tillfalla företaget och anskaffningsvärdet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Om inte kostnadsförs utgifterna.

Utgifter för löpande reparation och underhåll redovisas som kostnader.

Borttagande från balansräkningen

Materiella anläggningstillgångar eller komponenter tas bort från balansräkningen vid utrangering eller avyttring eller när inte framtida ekonomiska fördelar väntas från användning, utrangering eller avyttring av tillgången eller komponenten.

När materiella tillgångar avyttras bestäms realisationsresultatet som skillnaden mellan försäljningspriset och tillgångens redovisade värde och redovisas i resultaträkningen i någon av posterna *Övriga rörelseintäkter* eller *Övriga rörelsekostnader*.

Nedskrivningsprövning av materiella anläggningstillgångar

Vid varje balansdag bedöms om det finns indikationer på nedskrivningsbehov av någon av de materiella anläggningstillgångarna. Har tillgången ett återvinningsvärde som är lägre än det redovisade värdet, skrivs den ner till återvinningsvärdet.

Återvinningsvärdet för en tillgång eller kassagenererande enhet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärdet. Verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader utgörs av det pris som företaget beräknar kunna erhålla vid en försäljning mellan kunniga parter som är oberoende av varandra och som har intresse av att

transaktionen genomförs. Avdrag görs för sådana kostnader som är direkt hänförliga till försäljningen.

Nyttjandevärdet utgörs av framtida kassaflöden som en tillgång eller en kassagenererande enhet väntas ge upphov till. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångarna på de lägsta nivåer där det finns separata identifierbara kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar, andra än goodwill, som tidigare skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras.

Kundfordringar/kortfristiga fordringar

Kundfordringar och kortfristiga fordringar redovisas som omsättningstillgångar till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Eget kapital

Eget kapital i företaget består av följande poster:

Aktiekapital som representerar det nominella värdet för emitterade och registrerade aktier.

Överkursfond som innefattar eventuell premie som erhållits vid nyemission av aktiekapital. Eventuella transaktionskostnader som sammahänger med nyemission av aktier dras från överkursen, med hänsyn tagen till eventuella inkomstskatteeffekter.

Balanserad vinst eller förlust och *Årets resultat*, dvs. alla balanserade vinster/förluster och aktierelaterade ersättningar för innevarande och tidigare perioder samt förvärv av egna aktier. Här ingår också reserver för finansiella tillgångar tillgängliga för försäljning och kassaflödessäkringar som innehåller vinster och förluster relaterade till dessa typer av finansiella instrument.

Leasingavtal

Företaget redovisar samtliga leasingavtal, såväl finansiella som operationella, som operationella leasingavtal. Operationella leasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

Inkomstskatter

Redovisade inkomstskatter innefattar skatt som skall betalas eller erhållas avseende aktuellt år. Skatteskulder/-fordringar värderas till vad som enligt företagets bedömning skall erläggas till eller erhållas från skatteverket. Bedömningen görs enligt de skatteregler och skattesatser som är beslutade eller som är aviserade och med stor säkerhet kommer att fastställas.

Ersättningar till anställda

Pensioner

Inom bolaget finns endast avgiftsbestämda pensionsplaner. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till en separat juridisk enhet och har ingen förpliktelse att betala ytterligare avgifter.

Bolagets resultat belastas för kostnader i takt med att förmånerna intjänas.

Offentliga bidrag

Bidrag från staten redovisas till verkligt värde när det är rimligt och säkert att bidraget kommer att erhållas och företaget kommer uppfylla de villkor som är förknippade med bidraget. Statligt stöd som hänför sig till förväntade kostnader redovisas som förutbetalda intäkter. Stödet intäktsförs i den period då de kostnader uppkommer som det statliga stödet är avsett att kompensera.

Nyckeltalsdefinitioner

Balansomslutning	Företagets samlade tillgångar.
Nettoomsättning	Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.
Antal anställda	Medelantal anställda under räkenskapsåret.
Soliditet (%)	Justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt) i procent av balansomslutning.

Not 2 Uppskattningar och bedömningar

Upprättandet av bokslut och tillämpning av redovisningsprinciper, baseras ofta på ledningens bedömningar, uppskattningar och antaganden som anses vara rimliga vid den tidpunkt då bedömningen görs. Uppskattningar och bedömningar är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer, som under rådande omständigheter anses vara rimliga. Resultatet av dessa används för att bedöma de redovisade värdena på tillgångar och skulder, som inte annars framgår tydligt från andra källor. Det verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar. Uppskattningar och antaganden ses över regelbundet.

De områden där uppskattningar och bedömningar kan ha stor betydelse för företaget, och som därmed kan påverka resultat- och balansräkningar-na i framtiden, beskrivs nedan.

Redovisning av uppskjutna skattefordringar

Bedömningen av i vilken omfattning uppskjutna skattefordringar kan redovisas baseras på en bedömning av sannolikheten av företagets framtida skattepliktiga intäkter mot vilka uppskjutna skattefordringar kan utnyttjas. Dessutom krävs väsentliga överväganden vid bedömning av vissa rättsliga och ekonomiska begränsningar eller osäkerheter i olika jurisdiktioner.

Osäkerhet i uppskattningen av nyttjandeperioder för avskrivningsbara tillgångar: Per varje balansdag görs en genomgång av gällande bedömningar av nyttjandeperioder för avskrivningsbara tillgångar. Osäkerheten i dessa bedömningar beror på teknisk inkurans som kan förändra användningen av tillgången.

Not 3 Skattemässigt underskott

Bolaget har skattemässiga underskottsavdrag som kan komma att utnyttjas mot skattepliktiga vinster i framtiden. Det totala outnyttjade underskottet uppgår till -122 506 tkr (-89 363 tkr).

Bolagets verksamhet, att kommersialisera forskningsresultat, är förenat med hög risk. Det finns därmed i dagsläget inte tillräckliga skäl för att aktivera värdet av underskottsavdragen, varför uppskjuten skattefordran ej har redovisats. När det är sannolikt att skattepliktiga vinster kommer genereras skall bolaget redovisa en uppskjuten skattefordran. En aktivering av uppskjuten skatt skulle gett en uppskjuten skattefordran på 25 mkr per 2020-12-31.

Not 4 Anställda och personalkostnader

Medelantalet anställda

	2020	2019
Kvinnor	8	6
Män	3	1
	11	7

Löner och andra ersättningar

TSEK	2020	2019
Styrelse och verkställande direktör	1 587 912	1 181 663
Övriga anställda	4 353 310	2 619 994
	5 941 222	3 801 657
Sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	160 567	147 236
Pensionskostnader för övriga anställda	378 230	204 983
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	1 189 787	995 187
	1 728 584	1 347 406
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	7 669 806	5 149 063

Antalet personer som ingår i gruppen styrelse och verkställande direktör uppgår till 7 st (6 st).

Könsfördelning bland ledande befattningshavare

	2020	2019
Andel kvinnor i styrelsen	17 %	20 %
Andel män i styrelsen	83 %	80 %
Andel kvinnor bland övriga ledande befattningshavare	100 %	100 %

Lön och styrelsearvoden 2020

I enlighet med årsstämmobeslut uppgår arvode till styrelsen för 2020 till 686 tkr (451 tkr) att fördelas. Styrelsearvode under 2020 uppgår till 213 tkr (193 tkr) för styrelsens ordförande samt 95 tkr (64 tkr) för respektive styrelseledamot

Lön och ersättningar till VD uppgår under 2020 till 764 tkr (668 tkr). Styrelsens ordförande till och med 2020-05-14 har för utförda tjänster, genom bolag, under räkenskapsåret fakturerat Gradientech AB för totalt 20 800 kr (213 469 kr).

Not 5 Transaktioner med närstående

Inköp av tjänster

	2020	2019
Konsultuppdrag från styrelsens ordförande tom 2020-05-14	20 800	213 469
	20 800	213 469

Not 6 Förbättringsutgifter på annans fastighet

	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärden	400 000	0
Inköp	0	400 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	400 000	400 000
Ingående avskrivningar	-6 667	0
Årets avskrivningar	-80 000	-6 667
Utgående ackumulerade avskrivningar	-86 667	-6 667
Utgående redovisat värde	313 333	393 333

Not 7 Inventarier, verktyg och installationer

	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 458 604	423 939
Inköp	2 843 982	1 034 665
Omklassificeringar från pågående nyanläggning	1 283 700	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	5 586 286	1 458 604
Ingående avskrivningar	-455 152	-369 003
Årets avskrivningar	-571 915	-86 149
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 027 067	-455 152
Utgående redovisat värde	4 559 219	1 003 452

Not 8 Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningar

	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 283 700	0
Inköp	0	1 283 700
Omklassificeringar till inventarier och verktyg	-1 283 700	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	0	1 283 700
Utgående redovisat värde	0	1 283 700

Not 9 Antal aktier och kvotvärde

Namn	Antal aktier	Kvot-värde
Antal A-aktier	12 205 823	0,1
	12 205 823	

Not 10 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

En extra bolagsstämma2021-01-22 godkände införandet av ett personaloptionsprogram för Bolagets anställda och andra nyckel-personer. Stämman godkände även en riktad emission av tecknings-optioner till Bolaget för att säkerställa Bolagets leverans av aktier enligt detta personaloptionsprogram.

QuickMIC-system har installerats på Akademiska Sjukhuset i Uppsala och en betatest-studie har initierats i utvärderingssyfte. Akademiska Sjukhuset testar sina prover från sepsispatienter parallellt i QuickMIC och med sina reguljära tester.

Planer för en IPO under hösten 2021 fortsätter enligt plan.

Not 11 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser

Företaget har inga ställda säkerheter. Enligt styrelsens bedömning har företaget inga eventualförpliktelser.

Undertecknande

Uppsala 2021-04-19

Gisela Sitbon
Styrelseordförande

Henrik Didner
Styrelseledamot

Karl Xavier
Styrelseledamot

Rolf Ehrnström
Styrelseledamot

Simon Turner
Styrelseledamot

Ted Elvhage
Styrelseledamot

Sara Thorslund
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 2021-04-19

Grant Thornton Sweden AB

Stéphanie Ljungberg
Auktoriserad revisor, huvudansvarig revisor

Michael Palm
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Gradientech AB
Org.nr. 556788-9505

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Gradientech AB för år 2020.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Gradientech ABs finansiella ställning per den 31 december 2020 och av dess finansiella resultat för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till Gradientech AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om

styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade

revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Gradientech AB för år 2020 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet ”Revisorns ansvar”. Vi är oberoende i förhållande till Gradientech AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamåls-
enliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- o företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- o på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Uppsala 2021-04-19

Grant Thornton Sweden AB

Stéphanie Ljungberg, *Auktoriserad revisor*

Michael Palm, *Auktoriserad revisor*

Ägarinformation

Kommande rapporter

Delårsrapport Q1 2021	12 maj 2021
Delårsrapport Q2 2021	20 augusti 2021
Delårsrapport Q3 2021	19 november 2021
Bokslutskommuniké för 2021	25 februari 2022

Årsstämma

Årsstämman äger rum den 12 maj 2021 och kommer att hållas i Uppsala med enbart poströstning.



Kontakt

Gradientech AB
Uppsala Science Park
751 83 UPPSALA

ir@gradientech.se
www.gradientech.se