



2019 Årsredovisning



Innehållsförteckning

Väsentliga händelser 2019.....	3
Detta är Immunovia.....	5
VD har ordet: Vi gör oss redo för att lansera	7
Marknadsöversikt.....	11
Immunovias teknologiplattform	13
Vägen till marknaden.....	15
Immunovia-aktien	17
Hållbarhetsrapport.....	19
Revisors yttrande avseende Hållbarhetsrapporten	25
Bolagsstyrningsrapport	26
Revisors yttrande avseende Bolagsstyrningsrapporten.....	37
Förvaltningsberättelse.....	38
Finansiella rapporter.....	42
Nyckeltal för koncernen	43
Koncernens resultaträkning.....	44
Koncernens rapport över totalresultat	44
Kommentarer till resultaträkningen.....	44
Koncernens balansräkning	45
Kommentarer till balansräkning	46
Rapport över förändringar i koncernens eget kapital	46
Koncernens kassaflödesanalys.....	47
Kommentarer till kassaflödesanalysen.....	47
Moderbolagets resultaträkning	48
Moderbolagets rapport över totalresultat	48
Moderbolagets balansräkning	49
Rapport över förändringar i moderbolagets eget kapital	50
Moderbolagets kassaflödesanalys.....	51
Tilläggsupplysningar.....	52
Styrelsens och verkställande direktörens intygande.....	71
Revisionsberättelse.....	72
Definitioner.....	76
Ordlista.....	77
Aktieägarinformation	79

Om rapporten • Informationen lämnades för offentliggörande den 20 mars 2020.

• Denna årsredovisning består av Immunovia AB samt de helägda dotterbolagen Immunovia Inc, Immunovia GmbH och Immunovia Incentive AB.

Kontakt Immunovia AB (publ.), Medicon Village, Scheelevägen 2, 223 81 Lund • 046-2756 000 • ir@immunovia.com
För ytterligare information kontakta Julie Silber, Director of Investor Relations • julie.silber@immunovia.com

Väsentliga händelser under 2019

2019 var ett framgångsrikt och viktigt år för Immunovia, i synnerhet eftersom vi i december uppnådde den avgörande milstolpen med resultaten från "Commercial Test Model Study". Resultaten visade på 95 procents noggrannhet hos IMMray® PanCan–d, bolagets test för att diagnostisera bukspottkörtelcancer, i ett stadium då tumören fortfarande kan avlägsnas kirurgiskt. Det här resultatet banar väg för en betydande förbättring av vården för patienter med denna dödliga sjukdom samt en förbättrad överlevnadsgrad. Vi är nu fokuserade på att lansera IMMray® PanCan–d i USA under tredje kvartalet 2020, det första blodprovsbaserade testet för tidigare diagnos av pancreascancer.

Under 2019 fortsatte Immunovia sitt målinriktade arbete med att kommersialisera bolagets patenterade, blodprovsbaserade test för bukspottkörtelcancer, IMMray® PanCan–d. Vi har framgångsrikt drivit flera parallella processer såsom prospektiva kliniska studier, certifiering, ackreditering samt uppskalning av produktionskapaciteten och laboratoriekapaciteten. Några av årets höjdpunkter:

Första kvartalet 2019:

Under första kvartalet 2019 kom Immunovia fram till slutsatsen att för att testet ska utvecklas för optimal funktion bör retrospektiva prover ha lagrats i högst 24 månader. Tack vare Immunovias stora nätverk av Key Opinion Leaders kunde tillgången till färska prover snabbt säkras. Det flyttade fram den tidigare kommunicerade tidslinjen för optimeringsstudien med cirka åtta veckor och påverkade den tidigare planen vilken var att påbörja försäljningen i början av 2020.

I februari meddelade Immunovia att nya cancercenter i Sverige och Spanien anslöt sig till PanFAM-1, vilket bredade provernas etniska och genetiska mångfald under valideringen av IMMray® PanCan–d.

Andra kvartalet 2019:

I april meddelade Immunovia och University College London (UCL) att de har utökat den prospektiva insamlingen av blodprover som startade med pilotstudien PanSYM-1.

Immunovia gick vidare med sitt strategiska initiativ att samarbeta med primärvårdsläkare i USA. Detta initiativ inleddes under 2018 med Immunovias utbildningsprogram för primärvårdsläkare vid Fenway Park under World Pancreatic Cancer Day. Programmet belyste den viktiga roll som primärvårdsläkarna har för att upptäcka tidig bukspottkörtelcancer hos patienterna. Mottagandet var överväldigande positivt.

I maj anslöt sig två cancercenter i New York och Chicago till Immunovias PanFAM-1, den största prospektiva studien hittills, för att bidra till valideringen av IMMray® PanCan–d-testet.

I juni meddelade Immunovia mycket framgångsrika resultat från optimeringsarbetet för den kommersiella versionen av IMMray® PanCan–d. Optimeringsarbetet var framgångsrikt och förbättrade provresultaten väsentligt, som nu visade en noggrannhet på upp till 98 procent vid differentiering av bukspottkörtelcancer i stadierna I–IV mot de stora symptomatiska riskgrupperna, dvs. patienter med icke-specifika men oroande symptom, inklusive typ 2-diabetes, där orsaken inte är bukspottkörtelcancer. Detta är enastående resultat som aldrig tidigare har rapporterats för bukspottkörtelcancer. Det kommunicerades att milstolpen "försäljningsstart" är planerad till tredje kvartalet 2020.

Tredje kvartalet 2019:

I juli presenterades resultaten från optimeringsstudien för IMMray® PanCan–d på PancreasFest 2019, en stor specialistkonferens för bukspottkörtelcancer. Resultaten för IMMray® PanCan–d i kombination med CA19-9 genererade mycket höga noggrannheter, ROC AUC-värden, i att skilja patienter med bukspottkörtelcancer, "PDAC", från patienter med PDAC-liknande symptom, AUC 0,97, från friska kontrollpersoner, AUC 0,98 samt från människor med typ 2-diabetes, AUC 0,96. Liknande resultat uppnåddes för alla stadier av bukspottkörtelcancer.

I juli blev Erlangens universitetssjukhus det första cancercentret i Tyskland att gå med i Immunovias globala nätverk av ledande Key Opinion Leaders (KOL) för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer. Erlangens universitetssjukhus kommer, utöver Immunovias befintliga samarbeten, att tillhandahålla nytagna blodprover till de båda sista stegen inför lanseringen av IMMray® PanCan–d. Huvudansvarig för blodprovinsamlingen är professor Christian Pilarsky från den kirurgiska avdelningen vid Erlangens universitetssjukhus.

I september höll Immunovia sin första föreläsning online om IMMray® PanCan-d med rubriken: "Differentiating Pancreatic Ductal Adenocarcinoma (PDAC) from individuals with symptoms suggestive of PDAC, including type II diabetes, with ROC AUC values above 0.95". En länk till föreläsningen finns på www.immunovia.com.

I september slutförde Immunovia och det världsledande universitetssjukhuset Beth Israel Deaconess Medical Center (BIDMC) ett samarbetsavtal om insamling av blodprover vid bukspottkörtelcancer till IMMray® PanCan-d.

I slutet av september meddelade Immunovia att bolaget fortsatte enligt plan med sin Commercial Test Model Study för Immunovias IMMray® PanCan-d. Efter de framgångsrika resultaten från Immunovias optimeringsstudie för IMMray® PanCan-d, var de sista stegen inför kommersialiseringen de samma; resultaten från Commercial Test Model Study, följt av verifierings- och valideringsstudier. Därefter kan försäljningen påbörjas under tredje kvartalet 2020.

Fjärde kvartalet 2019:

I oktober lämnade Immunovia en uppdatering om sina pågående lungcancerprojekt: en pågående studie som planeras vara klar under Q2 2020 och ett internt program som kommer bygga vidare med studier och samarbeten med Key Opinion Leaders fokuserat på tidig upptäckt av lungcancer.

I slutet av oktober presenterade Immunovia en uppdatering gällande bolagets utvecklingsprojekt inom reumatoid artrit (RA) och meddelade att man med framgång inlett uppbyggnaden av ett nätverk av Key Opinion Leaders som stödjer utformningen av bolagets RA-program och som kommer att tillhandahålla blodprover av hög kvalitet till de olika testfaserna som krävs för att föra testet genom discovery-fasen.

Immunovia informerade om ett samarbete med professor Thomas Huizinga från Leiden University Medical Centers reumatologiavdelning, om en andra retrospektiv studie som ska skilja ut patienter med RA från individer som visar RA-liknande symptom orsakade av tillstånd som inte är RA. Studien bygger vidare på den första studien och användningen av Immunovias plattformsteknologi IMMray® och är utformad för att återspegla den kliniska miljö i vilken ett sådant test skulle användas.

I november meddelade Immunovia att bolagets samarbete inom lungcancer gick in i nästa utvecklingsfas, där Immunovia kommer att erhålla nytagna blodprover för att inleda tester och analyser. Studien kommer att slutföras under andra kvartalet 2020.

I december stärkte Immunovia sin ledningsgrupp med två mycket erfarna personer: Hans Christian Pedersen utnämndes till Vice President Business Development och Peter Schulz-Knappe utsågs till Chief Technology Officer (CTO).

I december annonserade Immunovia de utmärkta resultaten från bolagets "Commercial Test Model Study" som utfördes på blodprover från 7 olika cancercenter i USA och EU. IMMray® PanCan-d visade utmärkt robusthet med prover från dessa olika center med en noggrannhet hos testet på 95 procent för de allra tidigaste stadierna, I och II. Med dessa resultat följer företaget planen gällande de slutliga stegen inför kommersialiseringen av IMMray® PanCan-d. Resultaten, i kombination med CA19-9, bekräftade den noggrannhet som visades i optimeringsstudien som utfördes tidigare under 2019, för differentiering av tidiga stadier av bukspottkörtelcancer jämfört med patienter som har icke-specifika men oroande symptom, däribland typ 2-diabetes samt friska personer.

Detta är Immunovia

Immunovia är ett diagnostikföretag som har utvecklat IMMray®, en proprietär plattformsteknologi som med ett enkelt blodprov kan bidra till att möta mycket stora medicinska behov – nämligen att upptäcka cancer i tidigt stadie, när den fortfarande går att behandla med betydligt bättre prognos, samt att detektera autoimmuna sjukdomar korrekt.

Tidig upptäckt är nyckeln till att bota bukspottkörtelcancer

Bukspottkörtelcancer är en av de dödligaste cancerformerna, och nyckeln till ökad överlevnad är att den upptäcks på ett tidigt stadium. Immunovias IMMray® PanCan–d kan bli det första blodprovsbaserade testet för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer i stadierna I–II, när det fortfarande går att avlägsna tumören kirurgiskt. Om patienterna fick diagnosen i stadierna I och II skulle femårsöverlevnaden kunna öka från 5–9 procent upp till 50 procent.

Verksamhet

Bolaget grundades 2007 av forskare vid Institutionen för immunteknologi vid Lunds Universitet och CREATE Health, strategiskt centrum för translationell cancerforskning i Lund. Immunovia har sitt huvudkontor i Lund och har två helägda dotterföretag: ett i USA med ett kontor och laboratorium utanför Boston, och ett i Tyskland med kontor i Frankfurt. Bolagets aktier noterades på Nasdaq Stockholms huvudlista i april 2018, efter att tidigare varit noterat på Nasdaq First North sedan december 2015.

Immunovia arbetar aktivt för att utveckla och kommersialisera diagnosverktyg för olika cancerindikationer och autoimmuna sjukdomar. Den första produkten att lanseras baserat på den egenutvecklade IMMray®-plattformsteknologin är IMMray® PanCan–d, ett test för tidig diagnos av bukspottkörtelcancer. IMMray® PanCan–d är ett blodprovsbaserat test som kan diagnostisera patienterna med mycket hög noggrannhet i sjukdomens tidiga stadier (stadierna I–II). För patienter och läkare innebär en tidig upptäckt inte bara ett förbättrat behandlingsutfall, utan också att de behandlingsmetoder som idag används får bättre möjligheter att lyckas. Dagens diagnostikmetoder för upptäckt av bukspottkörtelcancer är otillräckliga och ineffektiva, och därför har IMMray® PanCan–d en viktig plats att fylla.

Bolaget har som mål att under tredje kvartalet 2020 introducera världens första test, som med mycket hög noggrannhet kan bidra till tidig diagnos av bukspottkörtelcancer.

Marknads lansering och framtidsutsikter

Bolagets lansering av det första testet baserat på Immunovias IMMray®-plattform: IMMray® PanCan–d för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer. IMMray® PanCan–d riktar sig till en uppskattad potentiell marknad i USA och Europa på över 4,4 miljarder USD.

Vägen mot lansering av IMMray® PanCan–d, till privatpersoner och hälso- och sjukvården som bekostar det själva ("out of pocket"), fortlöpte enligt plan mot den planerade försäljningsstarten under tredje kvartalet 2020.

För att uppnå detta arbetade bolaget intensivt med kommersialiseringsprocessen av IMMray® PanCan–d under 2019. Immunovia ser även en stor potential i att utveckla tester för andra olösta problem inom områdena cancer och autoimmuna sjukdomar baserat på sin plattform IMMray®.

IMMray® PanCan–d, kan bli det första blodprovsbaserade testet för tidig diagnos av bukspottkörtelcancer.

Målsättning

Immunovias mål är att vara det första företaget att lansera ett blodprovsbaserat test för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer, och att testet ska utgöra en standard för specialister på bukspottkörtelcancer och diabetesläkare världen över för att upptäcka bukspottkörtelcancer i högriskgrupper i ett tidigare skede än vad som är möjligt i dag.

Vision och mission

Immunovias vision är att vi ska leda utvecklingen av bioinformatikstödd diagnostisering så att alla patienter diagnostiseras i tid för effektiv behandling, med högre livskvalitet och betydligt högre överlevnadsgrad till följd.

Mot den bakgrunden har vi en dubbel mission:

- Att med IMMray®-plattformen upptäcka, utveckla och etablera mer precisa och tillförlitliga verktyg för tidig diagnos av cancer och autoimmuna sjukdomar.
- Att etablera IMMray® PanCan-d, vårt blodprovsbaserade test för tidig diagnos av bukspottkörtelcancer, som global standard för betydligt tidigare upptäckt i högriskgrupper.

Strategi

Immunovias strategi är att vara det första bolaget som analyserar den stora mängd av immunologisk information som finns i blodet och översätter den till praktiska verktyg för att diagnostisera komplexa sjukdomar tidigare och mer exakt än vad som hittills har varit möjligt. Fokus ligger på olösta problem inom tidig diagnostik, monitorering av sjukdomsförlopp samt på patienters svar på behandling. Dessa segment har särskilt betydande kliniska fördelar för patienterna och hälso- och sjukvården, där det inte finns några lösningar i nuläget, eller där de som finns är otillräckliga, och där IMMray® har de främsta konkurrensfördelarna.

Immunovias målsättning inledningsvis är att introducera IMMray® PanCan-d på marknaden. Eftersom tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer är en stor utmaning för vården bedömer Immunovia att det finns en mycket stor kommersiell potential i att vara först med att lansera ett blodtest och därmed säkra en stark ställning på marknaden.

Immunovias strategi är att som första bolag analysera den stora mängd av immunologisk information som finns i blodet och överföra den till användbara verktyg för att diagnostisera komplexa sjukdomar både tidigare och mer exakt än vad som tidigare varit möjligt. Fokus ligger på olösta problem inom tidig diagnostik, monitorering av sjukdomsförlopp samt på patienters svar på behandling.



VD HAR ORDET

Vi gör oss redo att lansera

I december 2019 uppnådde vi en mycket viktig milstolpe med resultaten från "Commercial Test Model Study" som visade på 95 procents noggrannhet hos IMMray® PanCan–d, vår produkt för att diagnostisera bukspottkörtelcancer i ett tidigt stadium då det fortfarande går att framgångsrikt avlägsna tumören kirurgiskt. Resultatet banar väg för en avsevärt förbättrad vård och överlevnad för patienter med denna dödliga sjukdom. Vi är nu fullt fokuserade på att lansera vårt blodprovsbaserade test under tredje kvartalet 2020.

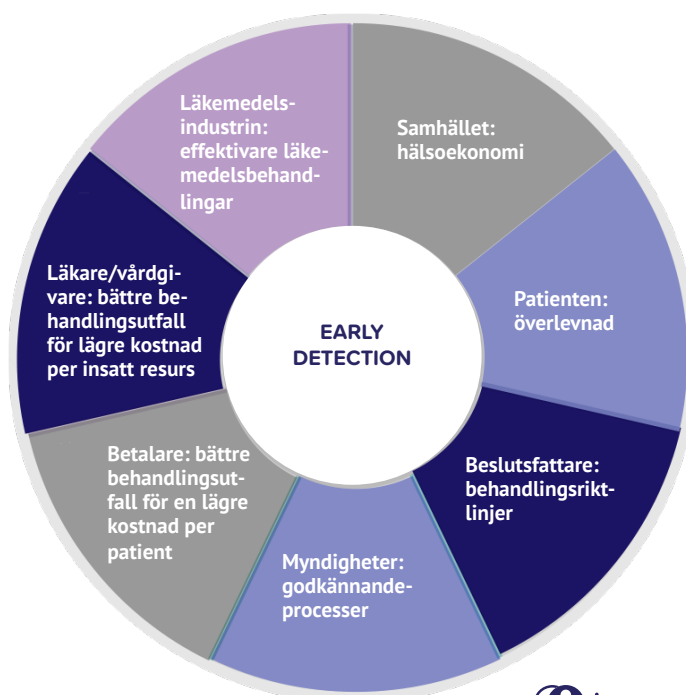
När vi nu avslutar 2019 fortsätter vi att ta stora steg framåt på vägen mot lansering av vår ledande diagnostikkandidat IMMray® PanCan–d på den amerikanska marknaden under tredje kvartalet 2020. Vi avslutade året med fantastiska resultat från vår "Commercial Test Model Study", som bekräftar den mycket höga noggrannheten hos testet att skilja ut patienter med bukspottkörtelcancer från kontrollgrupper i den miljö som bäst speglar den kliniska, kommersiella situationen (dvs. patienter som inte har cancer men likartade oroande symptom, däribland typ 2-diabetes, samt friska personer). Under 2019 uppnådde vi inte bara de milstolpar som krävs för att gå vidare mot kommersialiseringen av IMMray® PanCan–d, utan vi gjorde även framsteg med våra utvecklingsprojekt inom lungcancer och autoimmuna sjukdomar.

Tidig diagnos är avgörande i och med att cancer förblir ett globalt problem

Cancersjukdomar har nyligen gått om hjärt- och kärlsjukdomar som den främsta dödsorsaken i den högindustrialiserade världen. I och med den globalt ökande bördan som cancer innebär växer också behovet och kraven på att upptäcka cancer i ett tidigt skede. Sjukvårdssystemen över hela världen behöver ställas om till ett mer proaktivt förhållningssätt till vård, dvs förebyggande av sjukdom, tidig och precis diagnosticering samt individanpassade behandlingar.

De regulatoriska myndigheterna implementerar processer för snabbare godkännanden och nya värdebaserade betalningsmodeller införs. Eftersom bukspottkörtelcancer är en av de dödligaste formerna av cancer och diagnosen ofta ställs för sent, är tidig upptäckt helt avgörande. Varje år får 338 000 människor diagnosen globalt och siffran stiger snabbt. Ett test för upptäckt av bukspottkörtelcancer i tidigt skede, IMMray® PanCan–d, har därför potential att dramatiskt öka överlevnaden hos dessa patienter. Immunovias mål är vara en viktig del av revolutionen inom tidig detektion, en prioritet för alla berörda parter i hälso- och sjukvården och samhället i stort.

Att upptäcka cancer i tid är kritiskt för alla intressenter – från den enskilda patienten till samhället i stort. Immunovias diagnostikteknologi har potentialen att bidra med en lösning på detta.



Intensifierade lanseringsförberedelser

Med två milstolpar kvar – en verifieringsstudie och en slutlig valideringsstudie – innan kommersialiseringen av IMMray® PanCan–d under tredje kvartalet 2020, intensifierar vi nu de slutliga förberedelserna inför lanseringen. Vi har framgångsrikt etablerat ett nätverk av världsrenommerade Key Opinion Leaders och sjukvårdsspecialister som har samarbetat med oss om hur testet ska användas i praktiken. De har också försett oss med de nödvändiga blodproverna, från en verklig klinisk miljö, så att vi har kunnat testa vår IMMray®-teknologi. Vår produktion är redo med utökad kapacitet och vårt väletablerade kvalitetssystem för hela bolagets verksamhet görs redo för de slutliga ackrediteringarna. Vårt team i USA och vid laboratoriet i Marlborough arbetar intensivt för att implementera ett logistik- och distributionssystem som ger snabba testresultat till alla våra kunder i USA. Vi har etablerat en skalbar försäljnings- och marknadsföringsorganisation så att vi kan nå de främsta läkarna vid gastrocentrum runt om i USA. Samarbeten med olika patientorganisationer har också varit ett fokus för oss, eftersom de spelar en viktig roll i att öka kännedomen om sjukdomen samt stötta patienterna och deras familjer.

Framgångsrika resultat från Commercial Test Model Study banar väg för säljstart under tredje kvartalet 2020

I enlighet med pressmeddelandet från den 19 december 2019 var vår Commercial Test Model Study framgångsrik och visade en noggrannhet hos testet med 95 procent. Studien utformades för att slutligt fastlägga den kommersiella biomarkörsignaturen av IMMray® PanCan–d och bekräfta dess förmåga att skilja ut bukspottkörtelcancer (PDAC), i stadierna I–IV, från kontrollgrupper som bäst speglar den kliniska, kommersiella situationen, dvs. patienter med icke-specifika men oroande symptom, däribland typ 2-diabetes, samt friska personer.

Vår Commercial Test Model Study omfattade totalt 1 113 prover. Alla proverna var nyinsamlade genom våra Key Opinion Leaders vid åtta kliniker som behandlar bukspottkörtelsjukdomar i USA och Europa. IMMray® PanCan–d i kombination med tumörmarkören CA 19-9 lyckades skilja ut bukspottkörtelcancerproverna för de allra tidigaste stadierna, I och II, med 95 procents noggrannhet, vilket bekräftar att Immunovias IMMray® PanCan–d i kombination med CA 19-9 möjliggör tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer genom ett enkelt blodprov.

Program med kliniska prospektiva studier fortsätter som planerat

För att validera den kliniska nyttan för IMMray® PanCan-d, vilket behövs för att erhålla ersättning från försäkringssystemen, fortsatte Immunovia under 2019 med de tre stora prospektiva kliniska studierna som innefattar de tre främsta riskgrupperna för bukspottkörtelcancer:

- Ärftlig – PanFAM-1-studien,
- Diabetes som diagnosticerats efter 50 års ålder, -PanDIA-1- studien,
- Patienter som uppvisar symptom som tyder på bukspottkörtelcancer – PanSYM-1- studien.

De tre kliniska studierna, de största studierna i världen för dessa tre riskgrupper, inbegriper 24 cancercenter i USA och Europa och över 10 000 personer. Mer information på www.immunovia.com. Alla tre studierna fortskrider enligt plan och de slutliga resultaten kommer under 2022/2023.

De tre kliniska studierna, de största studierna i världen för dessa tre riskgrupper, inbegriper 24 cancercenter i USA och Europa och över 10 000 personer.

Utvecklingsprojekt i tidigt skede

Utöver vårt huvudsakliga fokus på bukspottkörtelcancer genomför Immunovia projekt i ett tidigt skede gällande andra cancerformer och autoimmuna sjukdomar. De befinner sig i ett tidigare utvecklingsskede, så kallade "Discovery studies" då man bygger upp samarbeten med Key Opinion Leaders för att få tillgång till expertis i fråga om de kliniska behoven samt blodprover av hög kvalitet inklusive klinisk information som representerar dessa behov. Dessa samarbeten är de viktigaste aktiviteterna för att nå framgång i de studier som ligger till grund för om man ska gå vidare och investera i nästa fas, så kallade "Development studies", som leder till en produkt och som är ett betydligt större finansiellt åtagande än bolagets Discovery studier.

Immunovias lungcancerprogram

Immunovia har löpande gjort framsteg med sina lungcancerprojekt. Efter den inledande studien som uppvisade mycket goda resultat 2018, är planen att slutföra en andra pågående studie under andra kvartalet 2020. Gällande vår egen fristående studie för tidig upptäckt av cancer som kommer bygga vidare på resultaten av den pågående studien började Immunovia bygga upp nätverket av Key Opinion Leaders under 2019 för att få tillgång till färsk blodprover av hög kvalitet för de olika testfaser som måste genomföras för att kunna lansera ett test.

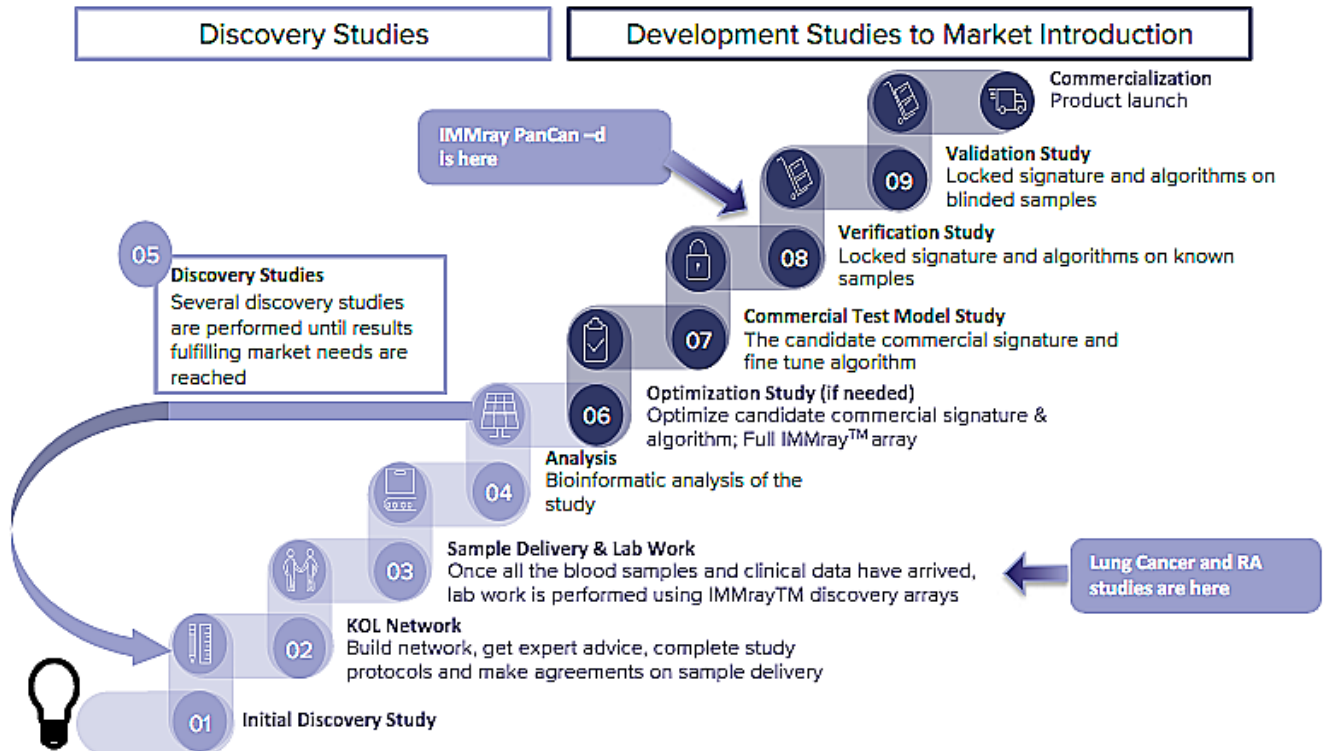
Immunovias RA-program (reumatoid artrit)

Immunovia har börjat bygga upp ett nätverk av Key Opinion Leaders ("KOL") för RA-programmet, ett avgörande steg för att erhålla blodprover av hög kvalitet samt framtida viktiga kunder. RA-programmet har som mål att testa huruvida Immunovias IMMray®-plattform kan skilja mellan olika RA-patienter, oberoende av om dessa har testats korrekt med dagens standardtest ("anti-CCP") eller inkorrekt trots att de har RA, kontra andra tillstånd med liknande symptom som RA och därmed ersätta de CCP-tester som är standard i nuläget, vilka missar cirka 25–30 procent av alla RA-fall. Under 2019 meddelade Immunovia det första KOL-samarbetet med Leiden University Medical Centers reumatologiavdelning, ett av de ledande forskningscentren för reumatoid artrit i Europa. Leiden kommer att tillhandahålla blodprover till en retrospektiv studie och forskningen kommer att ledas av professor dr Thomas Huizinga, världsberömd auktoritet inom RA diagnostik och forskning.



Sammanfattningsvis har de fantastiska resultaten som publicerades i slutet av december 2019 nu gjort det möjligt för oss att fokusera hela vårt arbete på kommersialiseringen med försäljningsstart under tredje kvartalet 2020 för marknadens allra första test för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer.

Överblick process från innovation till marknad



Sammanfattning

Sammanfattningsvis har de fantastiska resultaten som publicerades i slutet av december 2019 nu gjort det möjligt för oss att fokusera hela vårt arbete på kommersialiseringen med en försäljningsstart för marknadens allra första test för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer, med start under tredje kvartalet 2020. Vi kommer att marknadsföra IMMray® PanCan-d först i USA och därefter i Europa. Vi fortsätter att öka takten i vårt kommersialiseringarbete med denna första produkt för att säkerställa en framgångsrik lansering av IMMray® PanCan-d. Immunovia inriktar sig på en initialt adresserbar marknad om 4,4 miljarder USD i USA och Europa, och vi ser fram emot att arbeta med vårdgivare världen över för att förbättra situationen för de som är drabbade av bukspottkörtelcancer.

Slutligen, på styrelsens och hela Immunovia-teamets vägnar, ser vi fram emot att kunna göra en skillnad för de människor som lever med risk för, eller drabbas av, bukspottkörtelcancer, genom att under 2020 lansera världens första blodtest - IMMray® PanCan-d - för denna förfärliga sjukdom.

Mats Grahn
VD, Immunovia.

Marknadsöversikt

Immunovia förväntar sig att generera sina första intäkter med början under tredje kvartalet 2020. Det initialt uppskattade marknadsvärdet för IMMray® PanCan–d i USA och Europa är över 4,4 miljarder USD.

Lanseringen av IMMray® PanCan–d på den amerikanska och europeiska marknaden ska enligt plan inledas för patienter som betalar för testet själva så snart ackrediteringsprocesserna är slutförda, och intäkterna väntas från 2020. Marknadspotentialen för IMMray® PanCan–d uppskattas totalt till över 4,4 miljarder USD i USA och Europa.

Bukspottkörtelcancer – den dödligaste formen av cancer

Bukspottkörtelcancer är en av de dödligaste formerna av cancer och även den som är svårast att diagnostisera eftersom tecken och symptom kommer sent och kan förväxlas med många andra sjukdomar. Fler än uppskattningsvis 45 000 personer dog av bukspottkörtelcancer under 2019, och över 50 000 nya fall diagnostiserades enbart i USA. Den nuvarande femårsöverlevnaden för bukspottkörtelcancer är 5–9 procent. Inom ett fåtal år och framåt beräknas bukspottkörtelcancer bli den näst vanligaste orsaken till dödsfall i cancer. Tidig upptäckt är därför avgörande för att på ett betydande sätt kunna förbättra överlevnaden. Femårsöverlevnaden skulle kunna öka från totala 5–9 procent upp till 50 procent vid tidig upptäckt.

Dagens diagnostikmetoder är otillräckliga för tidig upptäckt

Samtliga idag tillgängliga metoder betraktas som otillräckliga för att upptäcka bukspottkörtelcancer i tid. Till följd av den låga förekomsten av bukspottkörtelcancer är kostnaderna för att undersöka hela befolkningen, så kallad screening, för höga. Ett stort antal biomarkörer för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer har också undersökts och utvärderats. Ingen markör har emellertid hittills uppvisat en tillräcklig känslighet och precision för att fungera som ett tillförlitligt undersökningsverktyg. Den bästa markören som används för närvarande är varken heltäckande eller tillräckligt precis, vilket minskar dess kliniska användbarhet som en diagnostisk markör.

Tre högriskgrupper för bukspottkörtelcancer

Immunovias primära marknadsmålgrupper består av tre riskgrupper som samtliga lider av en förhöjd risk att drabbas av bukspottkörtelcancer:

1.

1. Patienter med tidigare fall av bukspottkörtelcancer i släkten (ärfattlig bukspottkörtelcancer), eller patienter med kronisk pankreatit samt patienter med vissa genetiska förändringar. Immunovia uppskattar att det finns omkring 200 000 sådana patienter i Europa och USA. Immunovias bedömning är att denna högriskgrupp är i behov av att testa sig två gånger om året livet ut från 40 års ålder.

2.

2. Patienter som nyligen har fått diagnosen typ 2-diabetes, 50 år och äldre. Nära 1 procent av alla patienter över 50 år med en nyligen diagnostiserad typ 2-diabetes drabbas av bukspottkörtelcancer inom 3 år efter diabetesdiagnosen, och bör därför följas upp regelbundet under de första åren efter diagnosen. Om man inte upptäckt bukspottkörtelcancer två-tre år efter att diagnosen typ 2-diabetes har ställts kan man som regel utesluta bukspottkörtelcancer. I den här gruppen beräknas det tillkomma cirka tre miljoner nya patienter årligen i Europa och USA. Om alla dessa skulle testas en gång om året under de första två åren, skulle det innebära 6 000 000 tester per år vid en fullständig marknadspenetration.

3.

3. Patienter med tidiga symptom. Det kan dröja mellan sex till nio månader innan en patient med symptom får sin diagnos ställd av en specialist, från sin första kontakt med primärvården. Den här perioden kan innebära att patienten går från att vara möjlig att behandla till att inte vara det, dvs man går från tidig fas I-II till sen fas III-IV. Ett blodprovsseriat test som Immunovias IMMray® PanCan–d skulle tidigt kunna utesluta bukspottkörtelcancer hos de flesta med symptom, minska ledtiden till behandling för de som har bukspottkörtelcancer, maximera antalet behandlingsbara patienter och öka möjligheterna till en förbättrad överlevnad.



TRENDER

Immunovia vänder sig till den adresserbara marknaden genom tre huvudsakliga drivkrafter:

Tidig upptäckt är nyckeln till att förbättra prognosen för cancerpatienterna.

Ökade kostnader i hälso- och sjukvårdssystemet understryker behovet av tidig diagnos.

Ett snabbt växande intresse för nya diagnostikteknologier med simultan mätning av flera biomarkörer.

Den totala årliga marknadspotentialen för de tre högriskgrupper som har granskats ovan är 4,4 miljarder USD beräknat på ett pris per test om cirka 600 USD.

Immunovias teknologiplattform

Immunovia utvecklar och kommersialiserar ett standardtest för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer. Så vitt Immunovia känner till är Immunovia det första bolaget i världen som har utvecklat en stabil, reproducerbar plattform för cancerdiagnostik baserad på en mycket stor uppsättning särskilt utvalda antikroppar för att analysera proteiner i blodet.

Immunovias lösning ligger bra i tiden till följd av tre trender:

- Tidig upptäckt är nyckeln till att förbättra prognosen för cancerpatienterna.
- Ökade kostnader i hälso- och sjukvårdssystemet understryker behovet av tidig diagnos.
- Ett snabbt växande intresse för nya diagnostikteknologier med simultan mätning av flera biomarkörer.

Tack vare en avancerad analys kan Immunovia samla in data och identifiera förändringar i immunsystemet som kroppens första reaktion på sjukdom. Till skillnad från andra befintliga tester innebär detta att patientens faktiska tillstånd kan identifieras på ett korrekt sätt redan vid det första testet, trots avsaknad av symptom.

Immunovias metod kommer att vara enkel att använda kliniskt och patienterna kommer bara att behöva lämna ett vanligt blodprov, som kommer att skickas för analys till Immunovias referenslaboratorium eller möjligen, i framtiden, till någon samarbetspartner. Plattformen, som är baserad på komplexa biomarkörsignaturer snarare än individuella markörer, förbättrar tillförlitligheten hos testet och erbjuder ett enkelt ja/nej-svar. Det möjliggör regelbundna tester av högriskgrupper innan symptomen har yttrat sig, eller vid vaga symptom som kan tyda på bukspottkörtelcancer.

Eftersom de flesta dödsfall relaterade till bukspottkörtelcancer beror på att sjukdomen upptäcks för sent kan Immunovias lösning, som innebär tidig och enkel upptäckt, minska antalet dödsfall och förbättra patienternas överlevnad från cirka 5–9 procent till 50 procent om sjukdomen upptäcks i det tidigaste stadiet (stadium I).

IMMray®-teknologin

IMMray®-tekniken baseras på antikroppar och använder immunförsvaret som en tidig, specifik och känslig sensor för sjukdomar såsom cancer och autoimmuna sjukdomar. Immunovias teknikplattform detekterar både höga och låga koncentrationer av proteiner, vilket innebär att den till skillnad från andra tekniker ger en heltäckande molekylär översikt för varje test. Tack vare Immunovias bioinformatik kan stora mängder data analyseras och snabbt och effektivt hitta biomarkörsignaturer som ger en mycket hög grad av specificitet och känslighet.

IMMray®s antikroppsbaseade mikromatris

Immunovias koncept med antikroppsbaseade mikromatriser är baserat på mikroskopiska droppar (i pikoliter-skala) av individuella antikroppar i en systematisk mikromatris på en yta som är mindre än en fingernagel. Antikropparna binder specifikt unika målprotein som finns i blodprovet och skapar ett särskilt mönster. Resultatet är att det blir möjligt med en detaljerad kartläggning av proteinerna i blodet.

PRODUKTER I PIPELINE

Immunovias portfölj av produkter under utveckling kan delas in i två huvudsakliga kategorier:

1.

Tre projekt förknippade med diagnostiska tester baserade på plattformen IMMray®:

A, Tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer – IMMray® PanCan–d,

B, Diagnos av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (RA) baserat på IMMray®-tekniken

C, Diagnos av lungcancer

2.

Forskningsprojekt i tidig fas baserade på plattformen IMMray®, och forskningsprojekt baserade på andra patent som innehas av Immunovia genomförda inom den akademiska världen, vilka kan föras över till Immunovia för fortsatt forskning och utveckling.

Om marknadsanpassningen för IMMray® PanCan–d ökar och testet de facto blir föremål för kostnadsersättningar har Immunovia för avsikt att vända sig till fler patientgrupper och gå vidare till fler geografiska marknader.

Vägen till marknaden

Immunovias nuvarande mål är att ta det första blodprovsbaserade testet för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer – IMMray® PanCan–d – till marknaden och etablera testet som standardmetoden för läkare över hela världen för att testa högriskgrupper. Detta omfattar patienter med ärftlig bukspottkörtelcancer, patienter med oroande symptom samt riskgruppen med diabetes.

Under 2019 pågick förberedelser inför lanseringen i USA och Skandinavien. För att uppnå våra fastställda mål är det viktigt att först få stöd från Key Opinion Leaders, erfarna och framstående pankreatologer, för att sedan få även gastroläkare och diabetesläkare att använda testet. En framgångsrik marknadspenetration kräver oftast att man får ersättning från försäkringssystemen. Av den anledningen genomför Immunovia tre prospektiva studier där klinisk användbarhet kommer att visas.

Certifiering och ackreditering av produkten och processer i utvecklingen, produktionen och laborieverksamheten är Immunovias huvudsakliga aktiviteter för att nå till den kommersiella fasen. Viktiga mål uppnåddes under 2019, och Immunovia arbetar för att inleda försäljningen av IMMray® PanCan–d under tredje kvartalet 2020.

På längre sikt avser Immunovia att fortsätta att utveckla, validera och globalt kommersialisera ytterligare diagnostiktester som är baserade på IMMray®-teknologin för patientklassificering, tidig upptäckt samt uppföljning av patientens sjukdomsförlopp och svar på behandlingen.

Marknadsintroduktion

Kostnadsersättningar från försäkringssystem är ofta avgörande för att uppnå en fullständig kommersiell framgång. Immunovia genomför en första lansering som innebär att patienter och vårdgivare betalar för testet själva ("out of pocket"), dvs utan subvention eller ersättning i väntan på full ersättning från försäkringssystemen som kommer följa av resultat från de kliniska prospektiva studierna. Arbetet med att förbereda lanseringen intensifierades under 2019, och Immunovias aktiviteter för att förbereda för kommersialiseringen utökades betydligt under hela 2019. Bolaget räknar med att de första intäkterna under 2020 - 2022 kommer från patienter som själva bekostar testet samt sjukvårdssystem som använder existerande budgetmedel.

Nationella riktlinjer

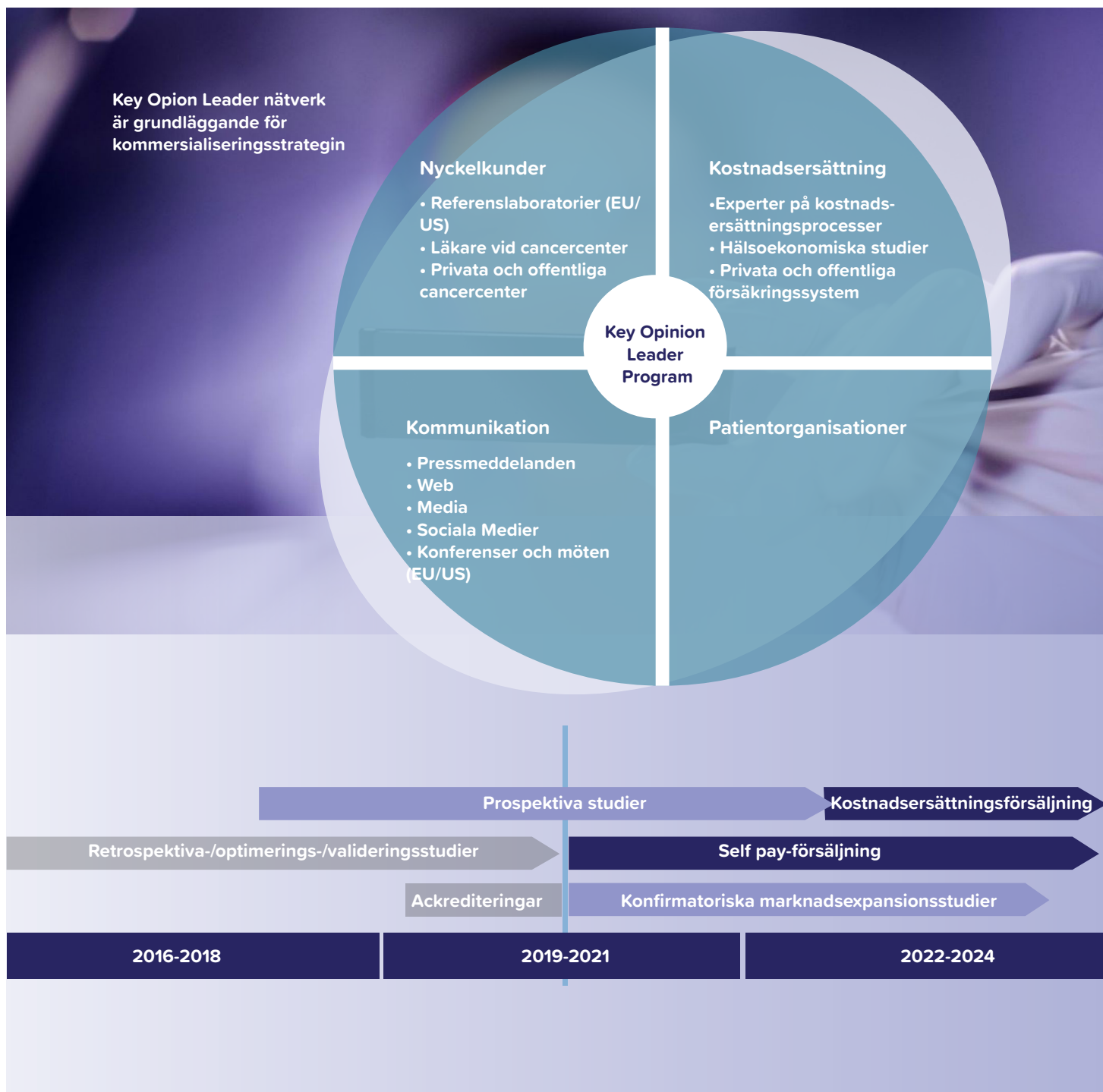
Immunovias mål är att IMMray® PanCan–d ska bli en del av de nationella och globala riktlinjerna för att testa särskilda högriskgrupper för bukspottkörtelcancer. Immunovias nätverk av Key Opinion Leaders gör det möjligt för bolaget att presentera de hälsoekonomiska fördelarna med testet samt relevanta data från retrospektiva och prospektiva studier för de största cancerorganisationerna som ansvarar för riktlinjer i USA och Europa.

Distribution

Immunovias huvudstrategi är att leverera testsvar från våra egna referenslaboratorier, Immunovia Dx Laboratories, samt att få tillgång till hela marknaden genom att när så är kommersiellt lämpligt kunna flytta över IMMray® PanCan–d-teknologin till lämpliga samarbetslaboratorier och kommersiella referenslaboratorier.

Kostnadsersättning

Immunovia behöver visa IMMray® PanCan-d:s kliniska fördelar och resultat samt de hälsoekonomiska fördelarna avseende kostnadsbesparingar och förbättrad livskvalitet för patienterna, för att kunna säkra kostnadsersättningar från offentliga och privata försäkringssystem.



Immunovia-aktien

Aktieinformation. Immunovias aktier handlas sedan den 3 april 2018 på Nasdaq Stockholms huvudlista med symbolen IMMNOV.

Antalet registrerade aktier uppgick vid rapporteringsperiodens utgång till 19 654 853 aktier. Aktiens kvotvärde är 0,05 SEK.

Vid årsstämman den 26 april 2019 beslutades om ett optionsprogram av serie 2019/2023 till anställda och nyckelpersoner i Bolaget. Teckningsoptionerna (191 000 stycken, varav 47 500 tecknats) kan under nyttjandeperioden från och med 1 juni 2023 och till och med den 30 juni 2023 nyttjas för teckning av nyemitterade aktier i Bolaget. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 aktie till en teckningskurs om 342,06 SEK per aktie. Vid fullt utnyttjande ökar Bolagets aktie-kapital med 9 550,00 SEK.

Vid årsstämman den 3 maj 2018 beslutades om ett optionsprogram av serie 2018/2021 till anställda och nyckelpersoner i Bolaget. Teckningsoptionerna (156 150 stycken) kan under nyttjandeperioden från och med 7 september 2021 och till och med den 7 oktober 2021 nyttjas för teckning av nyemitterade aktier i Bolaget. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 aktie till en teckningskurs om 271,05 SEK per aktie. Vid fullt utnyttjande ökar Bolagets aktie-kapital med 7 807,50 SEK.

Vid årsstämman den 25 april 2017 beslutades om ett optionsprogram av serie 2017/2020 till anställda och nyckelpersoner i Bolaget. Teckningsoptionerna (61 000 stycken) kan under nyttjandeperioden 15 september 2020 till och med den 15 oktober 2020 nyttjas för teckning av nyemitterade aktier i Bolaget. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 aktie till en teckningskurs om 205,00 SEK per aktie. Vid fullt utnyttjande ökar Bolagets aktiekapital med 3 050,00 SEK.

Det beslutades vid årsstämman den 26 april 2019 om införande av ett alternativt kontantbaserat incitamentsprogram för nyckelpersoner i länder där tilldelning av teckningsoptioner under teckningsoptionsprogram 2019/2023 av olika skäl inte var lämpligt. Sådant alternativt incitamentsprogram har införts för anställda och nyckelpersoner och är utformat så att det till sin ekonomiska effekt motsvarar villkoren i teckningsoptionsprogram 2019/2023. Den totala kostnaden för Bolaget för det kontantbaserade incitamentsprogrammet kan högst uppgå till 520 000 USD.

Det beslutades vid årsstämman den 3 maj 2018 om införande av ett alternativt kontantbaserat incitamentsprogram för nyckelpersoner i länder där tilldelning av teckningsoptioner under teckningsoptionsprogram 2018/2021 av olika skäl inte var lämpligt. Sådant alternativt incitamentsprogram har införts för anställda och nyckelpersoner och är utformat så att det till sin ekonomiska effekt motsvarar villkoren i teckningsoptionsprogram 2018/2021. Den totala kostnaden för Bolaget för det kontantbaserade incitamentsprogrammet kan högst uppgå till 250 000 USD.

Det beslutades vid årsstämman den 25 april 2017 om införande av ett alternativt kontantbaserat incitamentsprogram för nyckelpersoner i länder där tilldelning av teckningsoptioner under teckningsoptionsprogram 2017/2020 av olika skäl inte var lämpligt. Sådant alternativt incitamentsprogram har införts för 6 nyckelpersoner och är utformat så att det till sin ekonomiska effekt motsvarar villkoren i teckningsoptionsprogram 2017/2020. Den totala kostnaden för Bolaget för det kontantbaserade incitamentsprogrammet kan högst uppgå till 920 000 USD. Samtliga optionsprogram är föremål för sedvanliga omräkningsvillkor i samband med emissioner m.m.

Utdelningspolicy

Immunovia har inte antagit någon utdelningspolicy.

Utdelningsförslag

Styrelsen föreslår årsstämman 2020 att ingen utdelning för räkenskapsåret 2019 lämnas.

Antalet registrerade aktier uppgick vid rapporteringsperiodens utgång till 19 654 853 aktier. Aktiens kvotvärde är 0,05 SEK.

Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Totalt aktiekapital (SEK)	Förändring (SEK)	Totalt antal aktier	Förändring aktier	Kvotvärde (SEK)
2007-05-24	Nybildning	100 000,00	100 000,00	1 000 000	1 000 000	0,10
2011-10-19	Nyemission	105 263,00	5 263,00	1 052 630	52 630	0,10
2011-10-27	Aktiesplit 5:1	105 263,00	-	5 263 150	4 210 520	0,02
2012-07-05	Nyemission	108 869,92	3 606,92	5 443 496	180 346	0,02
2013-05-21	Nyemission	122 483,76	13 613,84	6 124 188	680 692	0,02
2013-09-10	Nyemission	124 899,76	2 416,00	6 244 988	120 800	0,02
2014-06-05	Nyemission	220 924,32	96 024,56	11 046 216	4 801 228	0,02
2015-08-13	Fondemission	552 310,80	331 386,48	11 046 216	-	0,05
2015-12-17	Nyemission	714 560,80	162 250,00	14 291 216	3 245 000	0,05
2016-09-15	Nyemission	823 728,40	109 167,60	16 474 568	2 183 352	0,05
2016-10-17	Nyemission	840 202,95	16 474,55	16 804 059	329 491	0,05
2017-10-04	Nyemission via optioner	865 902,95	25 700,00	17 318 059	514 000	0,05
2018-06-08	Nyemission	974 042,65	108 139,70	19 480 853	2 162 794	0,05
2018-09-19	Nyemission via optioner	976 567,65	2 525,00	19 531 353	50 500	0,05
2019-09-09	Nyemission via optioner	982 742,65	6 175,00	19 654 853	123 500	0,05
Vid periodens utgång		982 742,65		19 654 853		0,05

De tio största ägarna den 31 december 2019

Namn	Antal aktier	Aktiekapital och röster
Carl Borrebaeck	1 709 900	8,70%
Ålandsbanken i ägares ställe	1 680 839	8,55%
Handelsbanken Svenska Småbolag	1 100 000	5,60%
Sara Andersson Ek	888 950	4,52%
Mats Ohlin	888 950	4,52%
Christer Wingren	820 586	4,17%
Vincent Saldell	707 183	3,60%
Försäkringsbolaget Avanza Pension	575 334	2,93%
Swedbank Robur Folksams LO Sverige	565 000	2,87%
Mats Grahm	365 039	1,86%
Tio största ägarna	9 301 781	47,33%
Övriga	10 353 072	52,67%
Totalt	19 654 853	100,00%

Hållbarhetsrapport

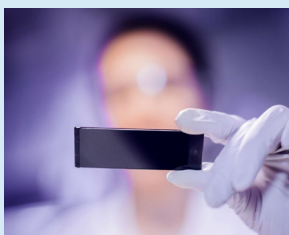
Denna hållbarhetsrapport avser räkenskapsåret 2019 och gäller för moderbolaget Immunovia AB (Publ) (org nr 556730-4299) och samtliga enheter som konsolideras i Immunovias koncernredovisning för samma period. Dessa framgår av not 21 i Årsredovisningen 2019. Denna rapport har upprättats utan att Immunovia har något legalt obligatoriskt krav att göra det. Rapporten baseras inte på någon specifik hållbarhetsstandard men har sin utgångspunkt i årsredovisningslagens regelverk.

Styrelsen och verkställande direktören har också godkänt hållbarhetsredovisningen vid undertecknandet av årsredovisningen och koncernredovisningen.

Immunovias hållbarhetsarbete tittar även på de globala målen för hållbar utveckling som antogs 2015 av FN:s generalförsamling. Genom att arbeta mot dessa mål där kontaktytor finns, når vi också en hållbar utveckling inom dessa områden. Då Immunovias verksamhet är under expansion görs en väsentlighetsanalys på vilka områden inom hållbarhet som blir utgångspunkt för det kommande hållbarhetsarbetet.

Hållbarhetsarbetets tre fokusområden

Samhällsnytta



Hållbara produkter och processer



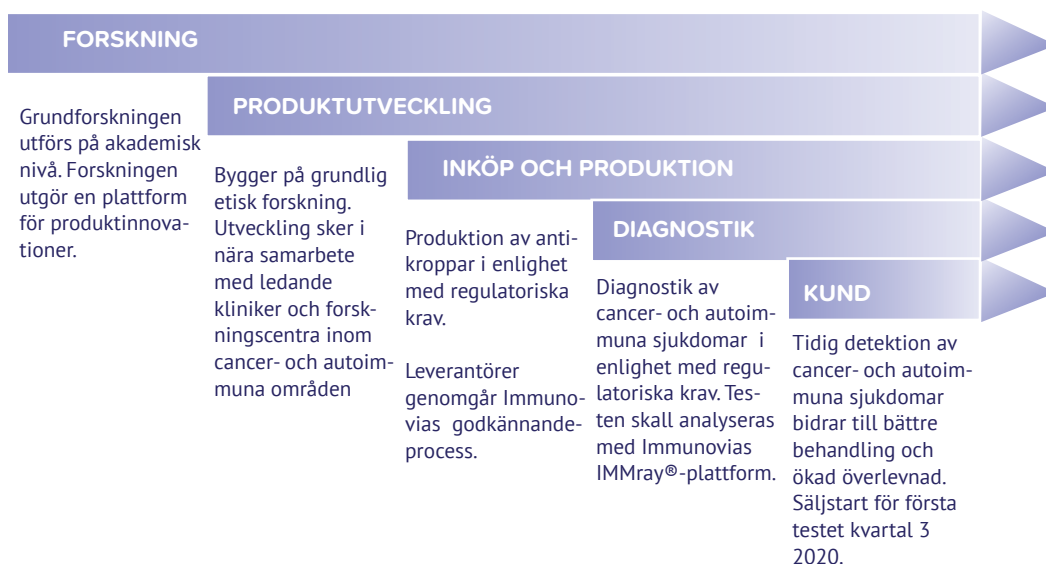
Hållbar arbetsplats



SAMHÄLLSNYTTA

Immunovias värdekedja

Immunovias ambition är att skapa värde genom att kunna diagnostisera komplexa sjukdomar som cancer och autoimmuna störningar betydligt tidigare och mer exakt än vad som nu är möjligt.



Affärsmodell och verksamhet

I våra terapeutiska kärnområden – cancer och autoimmuna sjukdomar – adresserar vi några av samhällets största globala hälsoutmaningar och strävar efter att utveckla effektivare diagnosverktyg som bidrar till att förbättra behandling, livskvalitet och hälsoekonomi. Grundlig, säker och etisk forskning utgör en av företagets hörnstenar och säkerställer såväl patientsäkerhet i kliniska prövningar som att våra produkter är kliniskt användbara och ger positiv hälsoekonomisk effekt. Immunovias strategi är att analysera den uppsjö av immunologisk information som finns i blodet och överföra den till kliniskt användbara verktyg för att kunna diagnostisera komplexa sjukdomar som cancer och autoimmuna störningar betydligt tidigare och mer exakt än vad som nu är möjligt. Immunovias teknikplattform – IMMray® – är ett antikropps-baserat multiplex-test konstruerat för att generera ögonblicksbilder av immunförsvarsrespons ur informationen i en enda droppe blod. IMMray® -plattformen utgör ett systematiskt angreppssätt, baserat på samtidig mätning av en stor mängd proteiner i blodet med den allra senaste bioinformatiken, som syftar till att upptäcka de kliniskt mest relevanta förändringar som kan uppstå i blodet och kombinera dessa till en biomarkörsignatur – ett sorts "sjukdoms-fingeravtryck" – som är specifikt för respektive sjukdom.

Socialt värdeskapande

Förutsättningen för en hållbar affärsutveckling och framgång ligger i att skapa långsiktiga relationer med våra medarbetare, kunder och leverantörer. För att bygga upp vårt goda anseende ska vi i samtliga åtaganden hålla hög kvalitet och hög etisk nivå, med en given respekt för grundläggande mänskliga rättigheter.

Samarbeten med partners är nyckeln till Immunovias framgång. Stora vetenskapliga genombrott sker ofta genom samarbete mellan industri och akademi. Att arbeta med världsberömda forskningscenter och kliniker ger nödvändig tillgång till patientprover och data samt avgörande klinisk expertis.

Vi värderar också våra nära relationer med Key Opinion Leaders och patientorganisationer, eftersom de ger en viktig inblick, kunnande och kompetens för att påverka förändringen. Sedan 2016 är Immunovia anslutet till World Pancreatic Cancer Coalition (WPCC), en världskoalition mellan över 50 patientorganisationer avseende bukspottkörtelcancer. Vårt mål är att vara en ansvarsfull aktör.

Vision och mission

Immunovias vision är att väsentligt förbättra patienternas överlevnad, utöka antalet behandlingsalternativ och höja livskvaliteten för patienter med cancer och autoimmuna sjukdomar och deras familjer.

Mot den bakgrunden har Immunovia en dubbel mission:

1. Att med IMMray®-plattformen upptäcka, utveckla och etablera mer precisa och tillförlitliga verktyg för tidig diagnos av cancer och autoimmuna sjukdomar.
2. Att etablera IMMray® PanCan-d – vårt blodprovsbaserade test för tidig diagnos av bukspottkörtelcancer – som global standard för betydligt tidigare upptäckt i högriskgrupper.

Immunovias vision och mission stämmer väl med FN:s globala mål om hälsa och välbefinnande där ett av delmålen är att minska antalet dödsfall till följd av icke smittsamma sjukdomar med en tredjedel.

Anti-korruption

Affärsetik är viktig och är en fråga som kontinuerligt hanteras och behandlas. Riktlinjer gällande anti-korruption regleras i Immunovias uppförandekod. Vi har en uttalad nolltolerans mot korruption och accepterar inte mutor eller illojala konkurrensbegränsande åtgärder. Inga fall av korruption har konstaterats under året.

Visselblåsarsystem

Immunovia strävar efter att ha en transparent affärsmiljö som bygger på idén att man ska bedriva en lönsam verksamhet samtidigt som etiska regler följs. Det är av yttersta vikt för Immunovia att hela företagets verksamhet bedrivs med högsta möjliga ansvarskänsla, öppenhet och ärlighet. Varje misstanke om bedrägligt beteende, mutor eller andra liknande situationer som bevittnas måste rapporteras utan dröjsmål.

Under 2019 utvärderades olika visselblåsarsystem och under 2020 kommer en visselblåsarfunktion att implementeras. Syftet med detta är att alla anställda skall känna sig trygga med att rapportera oegentligheter, missförhållande och allvarliga händelser utan oro för negativa konsekvenser. I takt med att organisationen växer kommer ett ökat fokus att läggas på åtgärder mot anti-korruption.

Väsentliga risker och riskhantering - Samhällsnytta

Risk	Riskhantering
Bolagets tester kommer inte att omfattas av nationella riktlinjer för behandling eller av kostnadsersättningsprogram	Bolaget arbetar aktivt med att få tester inom cancer och autoimmuna området omfattat av nationella och medicinsorganisatoriska riktlinjer för testning i högriskgrupper. Detta arbete utförs bland annat i form av lobbyarbete samt genom Bolagets nätverk av Key Opinion Leaders.
Immunovia verkar i en konkurrensutsatt miljö	Marknaden där Immunovia verkar är konkurrensutsatt och Bolaget konkurrerar med svenska och internationella bolag som liksom Immunovia är inriktade på diagnostik av cancer- och autoimmuna sjukdomar. Bolaget gör löpande omvärldsbevakning vad gäller konkurrenter och teknologi.
Immunovia är föremål för flera statliga regleringar och riskerar att inte få nödvändiga tillstånd för försäljning av tester	Immunovias verksamhet är bland annat underkastad amerikanska, europeiska och lokala lagar, regler och bestämmelser som bland annat rör medicintekniska produkter. För att kunna marknadsföra och sälja medicintekniska produkter måste tillstånd och/eller godkännanden erhållas och registrering ske hos berörda myndigheter.
Det finns en risk att Immunovia inte får samarbets- och licensavtal med olika länders reimbursement system	Bolaget bedriver arbete i egen regi samt ingår avtal med samarbetspartners för att bedriva forskning, retrospektiva och prospektiva studier i olika forskningsprojekt samt för att kommersialisera sina produkter. Bolaget säkerställer genom samarbetsavtal med nyckelpartners insikt i olika länders kostnadsersättningssystem som gör det möjligt att anpassa bolagets hantering av testen för olika marknader.

HÅLLBARA PRODUKTER OCH PROCESSER

Kvalitetssystemet och registreringar

Uppbyggnaden av kvalitetssystemet utgör grunden i verksamheten för att få nödvändiga tillstånd och registreringar som sedan möjliggör kommande försäljning. Immunovia arbetar intensivt för att få produktregistreringar enligt EUs IVD direktiv, ISO13485, ackreditering av Immunovias laboratorium i Lund enligt ISO 17025 samt CLIA/CAP ackreditering av Immunovia Incs laboratorium i Marlborough, MA, USA på plats så snart det är möjligt. Vidare förbereds för ett framtida FDA godkännande av våra diagnostiska produkter.

Innovation, produktutveckling, inköp och produktion

Innovation och teknologiska framsteg är nyckeln till att finna hållbara lösningar för såväl ekonomiska som miljömässiga utmaningar. Det bidrar dessutom till att skapa nya marknader och arbetstillfällen som kan bidra till en effektiv och jämlik resursanvändning. Att investera i hållbar forskning och innovation är ett viktigt sätt att skapa förutsättningar för en hållbar utveckling.

Rutiner och processer i produktutveckling och tillverkningen utarbetas i enlighet med de regulatoriska krav som ställs på verksamheten. Fokus ligger på att säkerställa att produktkvaliteten, spårbarhet och att med systematiskt arbete med energisnåla processer bevara kvaliteten på Immunovias produkter och tjänster.

Kemikalier

Riskbedömningar görs på alla kemikalier som används för att ta fram en produkt. Det avfall som verksamheten genererar hanteras och destrueras enligt gällande lagar och föreskrifter. Kliniskt avfall (smittförande/skärande/stickande avfall), GMM avfall (genmodifierade mikroorganismer) samt lösningsmedel hanteras och destrueras i samarbete med certifierade avfallsföretag.

Minimal miljöpåverkan

Immunovia har som målsättning att leda koncernens verksamhet med så miljömässigt avtryck som möjligt och samtidigt säkerställa att ett korrekt svar levereras på de test som görs.

Immunovia strävar efter att förbättra sin miljöprestanda genom att:

- Destruktion av avfall följer Immunovias policyer för hantering av avfall
- Överensstämmelse med lagar och föreskrifter samt andra relevanta samhällsliga krav
- Minimera miljöpåverkan av energiförbrukning och transport

Vår strävan efter att kontinuerligt minimera vår miljöbelastning är självklar. Immunovia mäter inte aktivt den miljömässiga belastning, t ex i form av CO₂-utsläpp, som verksamheten genererar. Ledningen bedömer att det inte finns så väsentliga risker som kan få negativa konsekvenser för verksamheten kopplade till dessa faktorer, att en mätning är nödvändig.

För att minimera det miljömässiga avtrycket så görs resandet restriktivt och digitala möten prioriteras.

Leverantörsutvärderingar säkrar hållbarheten i vår värdekedja

Immunovia genomför leverantörsutvärderingar i enlighet med den vid var tid gällande policyn för utvärdering. Syftet med leverantörsutvärderingarna är att i möjligaste mån säkerställa att Immunovia arbetar med leverantörer som tillhandahåller kvalitetssäkrade produkter, som i sin tur bidrar till tillförlitlighet i lämnade testsvar och därmed bidrar till att trygga hållbarheten i värdekedjan. Ambitionen är att arbeta tillsammans med våra leverantörer och regelbundet granska dessa för att kontinuerligt säkerställa kvaliteten.

Väsentliga risker och riskhantering – Hållbara produkter och processer

Risk	Riskhantering
Immunovias produktutveckling lyckas inte möta marknads- och/eller kvalitetskrav	Genom ett strukturerat och målinriktat arbete på de olika områdena ökar möjligheten till en lyckad produktutveckling. Informationsutbyte sker kontinuerligt med marknads- och kvalitetsavdelningen för att möta de marknads- och regulatoriska krav som ställs.
Risker kopplade till immateriella rättigheter	Immunovias immateriella rättigheter, i synnerhet dess patent, utgör en viktig tillgång i verksamheten och Bolagets framgång är beroende av att Bolaget förmår upprätthålla det anseende och värde som är kopplat till Bolagets befintliga patent, varumärke och andra immateriella rättigheter. För att säkerställa att nya patent skapas uppmuntras och ges personalen möjlighet till att registrera patent som sedan övergår i Bolagets namn. Hantering av ansökningar och bevakning av befintliga patent görs kontinuerligt av en av Bolaget engagerad patentbyrå.
Risk att ackreditering enligt ISO 17025 och CLIA/CAP ackrediteringar i USA inte erhålls	Immunovia har stort fokus på de regulatoriska krav som ställs för att erhålla nödvändig ackreditering av bolagets laboratorium. Nödvändigt i detta är Bolagets kvalitetssystem där bolaget engagerar interna och externa resurser som har erfarenhet av att bygga upp ett kvalitetssystem som möjliggör ackreditering. Parallellt med detta bevakas förändringar som görs av de registrerande myndigheterna.
Risk att nödvändiga produktregistreringar inte erhålls	Immunovia arbetar målinriktat med de regulatoriska krav som ställs för att erhålla nödvändiga registreringar. Centralt i detta är Bolagets kvalitetssystem där Bolaget engagerar såväl interna som externa resurser med mångårig erfarenhet av att bygga upp kvalitetssystem och få dessa godkända. Samtidigt bevakas förändringar som görs av de registrerande myndigheterna som t ex FDA.

HÅLLBAR ARBETSPLATS**Vår viktigaste tillgång är medarbetarna**

En absolut förutsättning för vår framgång är Immunovias medarbetare. En god företagskultur bäddar för trivsel, låg sjukfrånvaro och goda relationer samt låg personalomsättning. Immunovia ska vara ett företag där ansvar och frihet ska vara två av Immunovias kärnvärden och kan sammanfattas med "Frihet under ansvar".

Jämställdhet mellan kvinnor och män är en förutsättning för en hållbar och fredlig utveckling.

Jämställdhet handlar om en rättvis fördelning av makt, inflytande och resurser.

Immunovia är ett jämställt bolag och har i Albrightrapporten 2019 hamnat på den gröna listan på 45:e plats av 327 börsnoterade bolag vad gäller jämställdheten mellan män och kvinnor.

Albrightsrapporten rankar varje år börsbolagen från bäst till sämst på att befordra kvinnor till ledningsgruppen. De jämställda bolagen listas på Albrights gröna börslista, de mediokra bolagen placeras på den gula börslistan och de mansdominerade bolagen hamnar på den röda listan. Under året 2019 var medelantalet anställda i koncernen 48 (f å 39) varav 38 (f å 32) i moderbolaget. Medelantalet kvinnor i koncernen var 31 (f å 27) och medelantalet män i koncernen var 17 (f å 12). Ledningsgruppen i Immunovia har bestått av 4 män och 3 kvinnor under 2019.

Utbildning och kompetens

En förutsättning för en framgångsrik verksamhet är ta tillvara medarbetarnas kunskap, erfarenhet och engagemang. Immunovia ska därför vara en arbetsplats där alla medarbetares kunskap, kompetens och färdigheter tas tillvara på bästa sätt. Genom att internutbildning och behovsbeprövad externutbildning genomförs löpande höjs kompetensnivån löpande i bolaget.

Hälsa och säkerhet

Hälsa och säkerhet är ett prioriterat område. Immunovia har en nollvision gällande arbetsrelaterade olycksfall, sjukdomar och incidenter och en ambition att kontinuerligt verka för förbättrad hälsa och välmående bland våra medarbetare. Målet är att ingen ska drabbas av fysisk eller psykisk ohälsa på grund av sin arbetssituation. Inga arbetsskador har rapporterats under 2019.

Fortsatt anpassning sker till den nya lagstiftningen rörande GDPR (General Data Protection Regulation).

Respekt för mänskliga rättigheter

Immunovia har ingen verksamhet i miljöer där bristande mänskliga rättigheter bedöms som en risk. Vi har därför bedömt att vår verksamhet har begränsad påverkan på mänskliga rättigheter och har därmed inte satt upp några mål för mänskliga rättigheter. Alla anställda förväntas följa lagar och etiska normer och ha ett professionellt uppträdande både internt och externt.

Personalomsättning

Vi strävar efter att våra medarbetare ska trivas och utvecklas så att vi både kan behålla nyckelkompetenser och rekrytera nya talanger. Under 2019 började 6 st (9) nya medarbetare och 2 st (0) medarbetare slutade hos Immunovia. Immunovia är ett ungt företag där merparten av personalen anställts under de fyra senaste åren.

Arbetsmiljö

Det fortlöpande arbetsmiljöarbetet ska vara förebyggande, stödjande och uppmuntrande. Förebyggande genom regelbundna arbetsmiljöinspektioner, minimering av risker för olyckor/ohälsa och löpande aktivitetssuppföljning. Stödjande genom att regelbundet genomföra medarbetarenkäter om arbetsklimat, arbetsglädje och engagemang. Uppmuntrande genom att erbjuda medarbetarna utvecklingsmöjligheter och verka för öppenhet, jämlikhet och ansvarstagande. Självklart har vi nolltolerans mot mobbning och trakasserier.

Mångfald

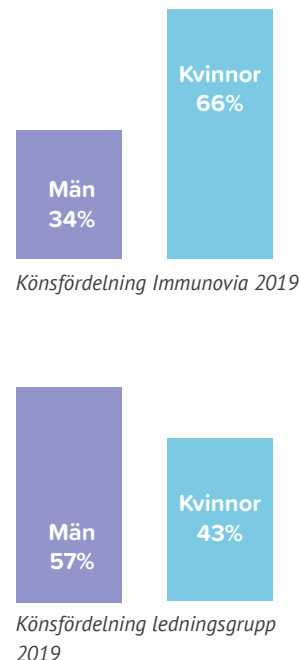
Vi är övertygade om att mångfald – inklusive en blandning av kön, ålder, etnisk bakgrund och sexuell orientering – på sikt bidrar till en bättre arbetsmiljö, högre kreativitet och bättre resultat. Vidare kommer vi aldrig acceptera fördomar eller diskriminering i någon form, utan sträva efter likabehandling för alla, oavsett bakgrund och individuella skillnader. Jämställdhet mellan kvinnor och män är en förutsättning för en hållbar utveckling och handlar om en rättvis fördelning av makt, inflytande och resurser.

Immunovia har antagit följande principer för att säkerställa mångfald och likabehandling:

- Främja mångfald
- Likabehandling oavsett etnisk bakgrund eller individuella skillnader
- Nolltolerans mot diskriminering
- Anpassa anläggningar avseende tillgänglighet för rörelsehindrade medarbetare

Väsentliga risker och riskhantering – Hållbar arbetsplats

Risk	Riskhantering
Risk att nyckelpersoner lämnar organisationen	Bolagets förmåga att även fortsättningsvis identifiera och utveckla möjligheter är beroende av nyckelpersonernas känedom om och fackkunskaper inom det område som Immunovia bedriver verksamhet. Genom att skapa en bra, intressant och utmanande arbetsplats där nyckelpersoner ges möjlighet till att utvecklas inom sitt område säkerställer bolaget att nyckelpersoner vill arbeta på bolaget.
Arbetsmiljörisker	Immunovia arbetar aktivt för en god arbetsmiljö där fysiska, organisatoriska och sociala aspekter är i fokus. Exempel på förebyggande verksamhet är bl a årliga genomförandet av hälsoprofiler och erbjudande om sjukvårdsförsäkring och ergonomiska genomgångar av arbetsplatserna.
Risk att tillgång till rätt kompetens inte fås	Immunovia är ett kunskapsintensivt företag som är beroende av personer med hög kompetens och erfarenhet för att nå planerad framgång. Genom att vara en attraktiv arbetsgivare tillsammans med marknadsmässig och konkurrenskraftiga ersättningar och förmåner bidrar detta till att nya medarbetare kan rekryteras och behållas.



Hållbar utveckling - en sammanfattning

Hållbar utveckling är ett gemensamt begrepp för miljö, arbetsrätt, sociala förhållanden, mänskliga rättigheter och antikorrupktion. Även långsiktig ekonomi ingår som ett kriterium. På engelska används ordet sustainability för hållbarhet.

Begreppet Hållbar utveckling lanserades av FN:s så kallade Brundtlandkommission som 1987 definierade det som en utveckling som:

”... tillgodoser dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillgodose sina behov.”

”... tillgodoser dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillgodose sina behov.”

Revisorns yttrande avseende hållbarhetsrapporten

Till bolagsstämman i Immunovia AB (publ.), org.nr 556730-4299

Uppdrag och ansvarsfördelning

Det är styrelsen som har ansvaret för hållbarhetsrapporten på sidorna 19-25 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Granskningens inriktning och omfattning

Min granskning har skett enligt FARs rekommendation RevR 12 *Revisorns yttrande om den lagstadgade hållbarhetsrapporten*. Detta innebär att min granskning av hållbarhetsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Jag anser att denna granskning ger mig tillräcklig grund för mitt uttalande.

Uttalande

En hållbarhetsrapport har upprättats.

Lund den 20 mars 2020

Mats-Åke Andersson
Auktoriserad revisor

Bolagsstyrningsrapport

Denna bolagsstyrningsrapport är upprättad enligt 6 kap. 6 § årsredovisningslagen och svensk kod för bolagsstyrning ("Koden").

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten. Bolagsstyrningsrapporten för verksamhetsåret har granskats av företagets revisor som beskrivs i "Revisorns yttrande om Bolagsstyrningsrapporten". Immunovia är ett svenskt publikt aktiebolag, vars aktier är upptagna till handel på Nasdaq Stockholms huvudlista sedan 3 april 2018. Immunovia följer de riktlinjer för bolagsstyrning som återfinns både i interna och externa regler och förordningar. I egenskap av ett aktiebolag noterat på Nasdaq Stockholms huvudlista lyder Immunovia under den svenska aktiebolagslagen, årsredovisningslagen, andra tillämpliga svenska och utländska lagar och regler samt Nasdaq Stockholms AB:s regelverk.

För att säkerställa efterlevnad av alla tillämpliga legala krav, har Immunovia även antagit interna instruktioner och policyer, vilka beskrivs nedan. Styrelsen har även antagit och implementerat en arbetsordning för sitt styrelsearbete samt fastställt en instruktion för den verkställande direktören med instruktioner för den ekonomiska rapporteringen.

Efterlevnad av Svensk kod för bolagsstyrning

Immunovias aktier är upptagna till handel på Nasdaq Stockholms huvudlista, vilket innebär att bolaget är skyldigt att tillämpa svensk kod för bolagsstyrning ("Koden"). Koden finns tillgänglig på webbplatsen för Kollegiet för svensk bolagsstyrning, som förvaltar Koden (www.bolagsstyrning.se/). Koden bygger på principen "följ eller förklara" vilket innebär att bolag som tillämpar Koden kan avvika från enskilda regler men då ange en förklaring till avvikelserna.

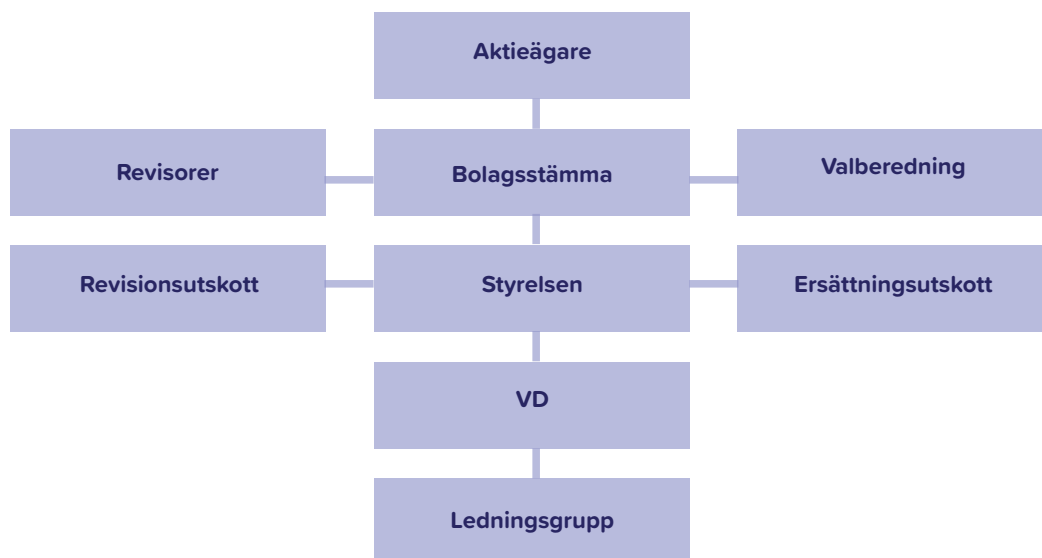
Immunovia hade under räkenskapsåret 2019 ingen avvikelse från Koden.

Det finns tre alternativa kontantbaserade incitamentsprogram utestående som så långt det är praktiskt möjligt motsvarar villkoren i motsvarande utestående teckningsoptionsprogram. De alternativa kontantbaserade incitamentsprogrammen är för deltagare i länder där tilldelning av teckningsoptioner inte är lämpligt.

Bolagsstyrning

Figuren beskriver de centrala organen i Immunovias bolagsstyrningsmodell och vem som utser de centrala organen.

Bolagets styrande organ



Bolagsordning

Immunovias bolagsordning utgör grunden för styrningen av Bolagets verksamhet och anger Bolagets namn, styrelsens säte, målet med affärsverksamheten, Bolagets aktier och aktiekapital, och innehåller även regler avseende bolagsstämmorna. Bolagsordningen innehåller inga begränsningar beträffande hur många röster varje aktieägare har rätt att avge på bolagsstämmorna, och inte heller några bestämmelser gällande utnämning och entledigande av styrelseledamöter eller ändringar av bolagsordningen. Bolagsordningen återfinns på <http://immunovia.com/sv/om-oss-2/bolagsstyrning/bolagsordning/>.

Aktien och aktieägarna

Det totala antalet aktier och röster i Bolaget per 31 december 2019 uppgick till 19 654 853 och aktiekapitalet uppgick till 982 742,65 kronor. Aktierna i Bolaget är av samma slag och varje aktie ger en röst och samtliga aktier har lika del i Bolagets tillgångar och vinst. Bolaget hade cirka 4 000 aktieägare per den 31 december 2019. Bolagets största ägare per den 31 december 2019, redovisas på sidan 18.

Samtliga övriga väsentliga relationer mellan Immunovia och Bolagets största aktieägare, så långt som Bolaget är medvetet om dem, beskrivs i not 28 "Transaktioner mellan närstående". Styrelsen har ingen kännedom om eventuella aktieägaravtal eller andra avtal avseende rösträtt eller andra aktieägar rättigheter.

I september 2019 utnyttjades 123 500 teckningsoptioner, vilka var en del av Bolagets incitamentsprogram beslutat 2017. Antalet aktier i bolaget ökade med 123 500 aktier.

Bolagsstämma

Bolagsstämman är Bolagets högsta beslutande organ. Årsstämman ska hållas inom sex månader från utgången av räkenskapsåret. Årsstämman väljer styrelse och revisorer. Dessutom fastställs Bolagets resultat- och balansräkning och frågor prövas avseende utdelning, ansvarsfrihet för styrelseledamöter och verkställande direktör samt fastställande av arvode till styrelse och revisor. Årsstämman har också att behandla andra frågor som är obligatoriska enligt aktiebolagslagen och bolagsordningen.

Det är Bolagets ambition att årsstämman ska vara ett adekvat organ för aktieägarna varför målsättningen är att hela styrelsen, minst en representant från valberedningen, verkställande direktör och övriga personer ur ledningen samt revisor alltid ska närvara vid årsstämman.

Extra bolagsstämma sammankallas när styrelsen eller revisorerna finner detta påkallat.

I enlighet med Immunovias bolagsordning sker kallelse till årsstämma respektive extra bolagsstämma genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt genom att kallelsen hålls tillgänglig på Bolagets webbplats. Att kallelse skett annonseras i Dagens Industri. Beslut fattade på stämman offentliggörs genom pressmeddelande och finns på webbplatsen.

Årsstämman 2020 hålls den 7 maj klockan 16.00 på Medicon Village i Lund.

Rätten att närvara vid bolagsstämman

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

Initiativ från aktieägare

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

Valberedning

Bolaget ska ha en valberedning med uppgift att bereda och lämna förslag till årsstämman, och i förekommande fall, extra bolagsstämmas beslut i val- och arvodesfrågor samt, i förekommande fall, procedurfrågor för nästkommande valberedning. Valberedning ska föreslå:

- ordförande vid årsstämman;
- kandidater till posten som ordförande och andra ledamöter av styrelsen;
- arvode och annan ersättning för styrelseuppdrag till var och en av styrelseledamöterna;
- arvode till ledamöter av utskott inom styrelsen;
- val och arvodering av Bolagets revisor; och
- principer för valberedningen.

Valberedningen ska vid bedömningen av styrelsens utvärdering och i sitt förslag särskilt beakta kravet på mångsidighet och bredd i styrelsen samt kravet på att eftersträva en jämn könsfördelning. Valberedningens ledamöter ska, oavsett hur de utsetts, tillvarata samtliga bolagets aktieägars intressen.

Ändring i valberedningens sammansättning ska omedelbart offentliggöras.

Valberedningen, som ska tillsättas för tiden intill dess att ny valberedning utsetts, ska bestå av fyra ledamöter, av vilka tre ska utses av Bolagets till röstetalet tre största aktieägare och den fjärde ska vara styrelseordföranden. Vid bedömningen av vilka som ska anses vara de största aktieägarna i Bolaget ska vid beräkningen av ägarandel hänsyn tas till ägande utifrån grupper av aktieägare som samverkar om Bolagets förvaltning. Styrelseordförande ska så snart det rimligen kan ske efter utgången av det tredje kvartalet varje år på lämpligt sätt kontakta de tre största aktieägarna vid denna tidpunkt och uppmana dessa att, inom en med hänsyn till omständigheterna rimlig tid som inte får överstiga 30 dagar, skriftligen till valberedningen namnge den person aktieägaren önskar utse till ledamot av valberedningen. Om en av de tre största aktieägarna inte önskar utnyttja sin rätt att utse en ledamot av valberedningen ska nästa aktieägare i följd erbjudas rätten att utse en ledamot av valberedningen. För det fall flera aktieägare avstår från sin rätt att utse ledamöter av valberedningen ska styrelsens ordförande inte behöva kontakta fler än åtta aktieägare, såvida det inte är nödvändigt för att få ihop en valberedning bestående av minst tre ledamöter.

Såvida inte annat har avtalats mellan ledamöterna ska valberedningens ordförande representera den största aktieägaren. Styrelsens ordförande eller annan styrelseledamot ska inte vara valberedningens ordförande. Anställda i Koncernen får inte vara ledamot av valberedningen.

Om en aktieägare som har utsett en ledamot i valberedningen upphör att vara en av Bolagets tre största aktieägare under året, skall den ledamoten som valts av en sådan aktieägare avgå från valberedningen. Istället skall en ny aktieägare bland de tre största aktieägarna ha rätt att självständigt och enligt eget gottfinnande utse en ledamot av valberedningen. Dock skall inga marginella skillnader i aktieinnehav och ändringar i aktieinnehav som uppstår senare än tre månader innan årsstämman leda till några ändringar i sammansättningen av valberedningen, såvida inte särskilda omständigheter föreligger.

Om en ledamot av valberedningen avgår innan valberedningen har fullföljt sitt uppdrag, på grund av andra skäl än de som anges i stycket ovan, skall den aktieägare som utsåg en sådan ledamot ha rätt att självständigt och enligt eget gottfinnande utse en ersättningsledamot. Om styrelsens ordförande avgår från styrelsen, ska ersättaren till denne även ersätta styrelsens ordförande i valberedningen. Arvode utgår ej till valberedningens ledamöter. Bolaget ska dock svara för kostnader som av valberedningen bedömts som nödvändiga för fullgörandet av uppdraget. Valberedningen består för närvarande av:

- Sara Ek utsedd av Sara Ek (ordförande)
- Carl Borrebaeck utsedd av Carl Borrebaeck
- Astrid Samuelsson utsedd av Handelsbanken Fonder
- Mikael Petersson utsedd av Michael Löfman

Valberedningens sammansättning har offentliggjorts på hemsidan senast sex månader före årsstämman.

Årsstämman 2019

Den senaste årsstämman hölls den 26 april 2019 på Medicon Village i Lund. Vid stämman beslutades om omval av styrelseledamöterna Carl Borrebaeck, Hans Johansson, Ann-Christine Sundell, Mimmi Ekberg och Christofer Sjögren. Styrelseledamoten Åsa Hedin avböjde omval. Det fastställdes att styrelsearvode skall utgå med totalt 1 120 000 SEK, varav 400 000 SEK till styrelseordföranden och 150 000 SEK till vardera av de övriga styrelseledamöterna samt 40 000 SEK till ordförande i revisionsutskottet, 40 000 SEK till ordförande i ersättningsutskottet samt 20 000 SEK vardera till övriga ledamöter i dessa utskott.

Förslaget att ingen utdelning lämnas för verksamhetsåret 2018 godkändes.

Det beslutades att välja auktoriserade revisorn Mats Åke Andersson som huvudansvarig revisor med auktoriserade revisorn Martin Gustafsson som revisorssuppleant, för tiden intill slutet av årsstämman 2020.

Vidare beslutades att inrätta en valberedning inför nästa årsstämma, i enlighet med ovanstående avsnitt "Valberedning".

Beslut om emission av högst 191 000 optioner med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt fattades av årsstämman. Optionerna utgör en av Immunovias incitamentsprogram för ledande befattningshavare och anställda och finns utförligare beskrivet under Not 10.

Årsstämman beslutade vidare att styrelsen ges rätt att besluta om införande av ett alternativt kontantbaserat incitamentsprogram för nyckelpersoner i länder där tilldelning av teckningsoptioner av olika skäl inte är lämpligt. Sådant alternativt incitamentsprogram har införts för 11 nyckelpersoner och är utformat så att det till sin ekonomiska effekt för nyckelpersonen motsvarar villkoren i det här ovannämnda incitamentsprogrammet baserat på teckningsoptioner och finns utförligare beskrivet under Not 10. Den totala kostnaden för Bolaget för sådant alternativt incitamentsprogram får ej överstiga 520 000 US dollar.

Årsstämman beslutade vidare att, i syfte att möjliggöra för styrelsen att tillföra bolaget rörelsekapital och/eller nya ägare av strategisk betydelse för bolaget och/eller förvärv av andra företag eller verksamheter, bemyndiga styrelsen att under tiden fram till nästa årsstämma vid ett eller flera tillfällen, besluta om nyemission av sammanlagt högst ett antal aktier som innebär en ökning av aktiekapitalet om högst tjugo (20) procent baserat på det sammanlagda aktiekapitalet i bolaget vid tidpunkten för årsstämman 2019, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt samt med eller utan bestämmelse om apport.

Styrelsen

Styrelsen är högsta beslutande organ efter bolagsstämman. Styrelsens ansvar regleras bland annat i aktiebolagslagen, Bolagets bolagsordning och andra lagar och förordningar samt i styrelsens arbetsordning och övriga interna policyer.

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

Styrelseledamöterna väljs varje år på årsstämman, eller i förekommande fall på extra bolagsstämma, för tiden fram till slutet av nästa årsstämma. Styrelseordförande väljs av årsstämman, eller i förekommande fall av extra bolagsstämma eller inom styrelsen, och har ett särskilt ansvar för ledningen av styrelsens arbete och att styrelsens arbete är välorganiserat och genomförs på ett effektivt sätt.

Styrelsen följer en skriftlig arbetsordning som revideras årligen och fastställs på det konstituerande styrelsemötet varje år eller vid behov. Arbetsordningen fastställer fördelningen av styrelsens arbete mellan styrelsen och styrelsens utskott samt mellan styrelsen och verkställande direktören. Enligt arbetsordningen ska styrelsen besluta om strategi och budget, fastställa årsredovisning och andra finansiella rapporter, viktiga policyer och attestinstruktion, utse verkställande direktör och utvärdera verkställande direktörens arbete, fastställa regler för intern kontroll samt följa upp hur den interna kontrollen fungerar, besluta om större investeringar och långtgående överenskommelser, besluta om inriktningen för styrelsens arbete, utse revisionsutskott och ersättningsutskott samt utvärdera styrelsens arbete.

Styrelsens ordförande leder styrelsens arbete. Styrelsens ordförande ska följa företagets utveckling och säkerställa att styrelsen får den information som krävs för att styrelsen ska kunna fullfölja sitt åtagande.

Styrelsen sammanträder enligt ett årligt schema som fastställs i förväg. Utöver dessa möten kan ytterligare möten anordnas för att hantera frågor som inte kan hänskjutas till ett ordinarie möte. Utöver styrelsemöten har styrelseordföranden och VD en fortlöpande dialog rörande ledningen av Bolaget.

Styrelsens arbete

Styrelsens möten förbereds av styrelsens ordförande tillsammans med Bolagets verkställande direktör. Inför varje möte får styrelsen ett skriftligt material. Vissa frågor bereds i revisionsutskottet som utgörs av Christofer Sjögren (ordförande) och Hans Johansson. Återkommande ärenden vid styrelsemöte är genomgång av affärsläge samt finansiell rapportering. Styrelseprotokoll förs av Bolagets CFO.

Utvärdering av styrelsens arbete

Styrelsen utvärderar styrelsearbetet årligen i enlighet med arbetsordningen. Detta görs genom en årligen systematisk och strukturerad process som bland annat syftar till att få fram ett bra underlag för förbättringar av styrelsens eget arbete. Utvärderingen görs dels individuellt, dels genom diskussioner vid styrelsemöten. Utvärderingen syftar till att ge styrelsens ordförande information om hur styrelseledamöterna upplever styrelsens effektivitet och gemensamma kompetens samt om det finns behov till förändringar i styrelsen. Utvärderingen av styrelsens ordförande görs av övriga ledamöter. Styrelsens ordförande informerar valberedningen om resultatet av utvärderingarna. En extern styrelseutvärdering utfördes under 2019 av Leadership Edge. Det konstaterades i utvärderingen att sittande styrelse besatt nödvändig vetenskaplig och kommersiell kunskap och att ledamöterna utgjorde en bra bas för kommande styrelsearbetet.

Sammandrag av styrelsens möten under året

Styrelsen har under 2019 haft 14 protokollförda möten samt en strategidag. De externa revisorerna har under året deltagit vid ett styrelsemöte. Frågor som behandlats, förutom återkommande punkter, omfattar bland annat kontinuerliga genomgångar av långsiktiga strategier, genomgång av nya produktmöjligheter samt budget 2020.

Styrelsesammansättning och styrelsens oberoende

Enligt Bolagets bolagsordning ska styrelsen till den del den väljs av bolagsstämman bestå av minst tre ledamöter och högst tio ledamöter med högst tio suppleanter. I övrigt finns ingen reglering i bolagsordningen avseende tillsättande eller entledigande av styrelseledamöter. Enligt Koden ska en majoritet av de stämموالدا ledamöterna vara oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledning. Minst två av dessa ska även vara oberoende i förhållande till Bolagets större aktieägare. Immunovias styrelse har bedömts uppfylla kraven på oberoende.

För närvarande består Bolagets styrelse av sex ordinarie stämموالدا ledamöter.

Styrelsens medlemmar och dess oberoende återfinns i nedanstående tabell som avser kalenderåret 2019.

Namn	Uppdrag i Bolaget och andra väsentliga uppdrag	Invaldes i styrelsen	Närvaro styrelsemöte	Närvaro ersättningsutskott	Närvaro revisionsutskott	Beroende i förhållande till Bolaget och Bolagets ledning	Beroende i förhållande till större aktieägare
Carl Borrebaeck	Styrelsens ordförande	2007	14/14	3/3	-	Nej	Nej
Åsa Hedin	Ledamot	2015 (Avgått 2019)	3/6	-	2/2	Nej	Nej
Ann-Christine Sundell	Ledamot	2017	14/14	3/3		Nej	Nej
Hans Johansson	Ledamot	2017	14/14	-	4/4	Nej	Nej
Mimmi Ekberg	Ledamot	2018	14/14	-	-	Nej	Nej
Christofer Sjögren	Ledamot	2018	12/14	-	2/2	Nej	Nej

Styrelsen

Professor Carl Borrebaeck är en framgångsrik entreprenör och grundare av Immunovia och som därutöver varit med och grundat bland annat SenzaGen AB (publ.) (SENZA; Nasdaq First North), BioInvent International AB (publ.) (BINV; Nasdaq Stockholm), samt Alligator BioScience AB (publ.) (ATORX; Nasdaq Stockholm). 2009 tilldelades professor Borrebaeck AkzoNobels Vetenskapspris och 2012 fick han motta Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademins guldmedalj för sin banbrytande forskning om biomarkörer, samt blev 2017 utsedd till årets Biotech Builder för sitt entreprenörskap. Professor Borrebaeck är permanent medlem i IVA (Ingenjörsvetenskapsakademien), Director för CREATE Health – strategiskt centrum för translationell cancerforskning, samt tidigare vice rektor vid Lunds universitet (ansvarig för dess innovationssystem samt industrisamarbete) och prefekt på Institutionen för immunteknologi. Carl Borrebaeck är också Founding Mentor för NOME (Nordic Mentor Network for Entrepreneurship).

Immunovia har ingått ett avtal med CB Ocean Capital AB avseende tjänster som ska utföras av Carl Borrebaeck. Carl Borrebaeck ska tillhandahålla Bolaget tjänster inriktade på att ge vetenskapligt och strategiskt stöd till Bolaget, till exempel vid vetenskapliga presentationer och konferenser. Tjänsterna som tillhandahålls omfattar inte uppgifter som hör till styrelseuppdrag. Enligt avtalet så ska CB Ocean Capital AB erhålla ersättning om 31 500 SEK per kvartal, exklusive tillkommande sociala avgifter och mervärdesskatt, för arbete som Carl Borrebaeck utför åt Bolaget. Avtalet löper från och med 1 januari 2018 tills vidare med tre månaders ömsesidig uppsägningstid.

Pågående uppdrag: Styrelseordförande i SenzaGen AB och CB Ocean Capital AB. Styrelseledamot i Alligator Bioscience AB, Clinical Laserthermia Systems AB och Scandion A/S. Bolagsman i Immunovia Handelsbolag.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Styrelseordförande i LU Innovation System AB. Styrelseledamot i Atlas Therapeutics AB, BioInvent International Aktiebolag, LU Holding AB, Medicon Village Fastighets AB och Wn-tre-search AB. Styrelsesuppleant i Endo Medical AB.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 1 709 900 aktier samt inga teckningsoptioner.

Ann-Christine Sundell har en magisterexamen i biokemi och har över 30 års erfarenhet från globala kommersiella positioner inom diagnostikbranschen. Under tio års tid var Ann-Christine Sundell chef över Genetic Screening på PerkinElmer, ett av världens största företag i Life Science-sektorn med ansvar för ett av de fem strategiska affärsområden som bolaget hade, med över 1500 anställda globalt. Ann-Christine Sundell har gedigen strategisk och operationell erfarenhet inom alla väsentliga områden för Immunovia såsom Sales & Marketing, R&D, produktion, quality och regulatoriska frågor.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i Medix Biochemica Group Oy, Serres Oy, Biocartis NV, Raisio Oy och Revenio Group Oy. Delegationsmedlem i Raisio Oy:s forskningsstiftelse och innehavare i AConsult.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Styrelseordförande i Oy Medix Biochemica Ab. Styrelseledamot i Minerva-stiftelsen, Oy Medix Ab, Blueprint Genetics Oy, Ledil Group Oy, Ledil Oy och Zymonostics ApS.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: Inga aktier eller teckningsoptioner.

Hans Johansson är civilingenjör i kemiteknik och har lång erfarenhet och ett brett kontaktnät från tidigare roller inom Life Science- och Diagnostikindustrin, senast som Vice President, ansvarig för "Companion Diagnostics", inom ThermoFishers Speciality Diagnostics Group. Dessförinnan har Hans Johansson bland annat varit global marknadschef och ansvarig för Marketing och kommersiell utveckling inom ThermoFishers ImmunoDiagnostik Division samt ansvarig för Laboratorieaffärsområdet inom Pharmacia Biotechnology AB. Hans Johansson har även varit verksam som VD, styrelsemedlem och entreprenör i diverse startup-bolag i sektorn. Sammantaget har Hans Johansson över 30 års erfarenhet av global affärsutveckling och kommersialisering av biotekniska och diagnostiska innovationer.

Pågående uppdrag: Styrelseordförande i Doloradix AB och Myrtila AB. Styrelseledamot i QLinea AB och Uppsala Innovation Centre AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Styrelsesuppleant i Duvbo affärskonsult AB samt Single Technologies AB.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 23 460 aktier samt inga teckningsoptioner.

Christofer Sjögren har sammantaget 15 års erfarenhet från finansbranschen som aktieanalytiker på firmor som Carnegie, Danske Bank (publ.) och Deutsche Bank (publ.) med bas i Stockholm. Christofer Sjögren har även varit verksam som Investor Relations konsult på Citigate Stockholm (tidigare del av Huntsworth plc), och är sedan åtta år Vice President på Trelleborg AB (publ.), som chef för Trelleborg Investor Relations.

Pågående uppdrag: Vice President på Trelleborg AB (publ.), som chef för Trelleborg Investor Relations.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Styrelseledamot Trelleborg Group Treasury.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 37 332 aktier samt inga teckningsoptioner.



**Carl Borrebaeck (1948),
Ordförande**



**Ann-Christine Sundell
(1964)**



Hans Johansson (1954)



**Christofer Sjögren
(1966)**



Mimmi Ekberg (1959)

Mimmi Ekberg har nästan 30 års erfarenhet från läkemedelsindustrin och 25 år inom sjukdomsområdet onkologi. Hon har haft olika nationella och nordiska positioner med erfarenhet av framgångsrika lanseringar av specialistläkemedel. Mimmi har omfattande strategisk och operativ erfarenhet inom Sales & Marketing för olika indikationer inom onkologiområdet. Hon har över 10 års erfarenhet som affärsområdeschef från E. Merck, Amgen och tjänstgör idag som affärsområdeschef Oncology Nordic på Celgene, med särskild inriktning på bukspottkörtelcancer. Mimmi är utbildad till Operationssjuksköterska med diverse ytterligare utbildningar såsom medicinsk onkologi från Lunds Universitet, kliniska prövningar på Karolinska universitetssjukhusets onkologiavdelning samt en Executive MBA från Stockholms Universitet.

Pågående uppdrag: Business Unit Manager Oncology Nordics på Celgene AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Grundare och styrelseledamot i Anhörigfonden.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: Inga aktier eller teckningsoptioner.

Revisionsutskottet

Revisionsutskottet utgörs av Christofer Sjögren (ordförande) och Hans Johansson. Utskottets främsta uppgift är att säkra kvaliteten i den finansiella rapporteringen, vilket omfattar intern kontroll, genomgång av väsentliga redovisnings- och värderingsfrågor samt genomgång av Bolagets externa rapporter. Utskottet ska även inför årsstämma till valberedningen bereda förslag avseende arvode till revisorerna. Revisionsutskottet fastställer även vilka andra tjänster än revision som Bolaget får upphandla av Bolagets revisorer. Revisorerna träffar årligen styrelsen och revisionsutskottet i dess helhet, både med och utan företagsledningen närvarande.

Revisionsutskottets samtliga möten protokollförs och distribueras till styrelsens samtliga ledamöter. Utskottet lämnar vidare löpande rapporter till styrelsen avseende sitt arbete genom att utskottets ordförande muntligen rapporterar vid nästkommande styrelsemöte.

Revisionsutskottet följer företagets internkontrollarbete genom kontinuerlig återkoppling och har löpande kontakt med de externa revisorerna. Under 2020 kommer affärsprocesserna och kontrollprocesserna ytterligare att dokumenteras och utvärderas, både genom självutvärdering och genom extern bedömning. Vid årsstämman 2019 beslutades att revisionsutskottets ordförande ska ersättas med 40 000 SEK och att övriga ledamöter ska ersättas med 20 000 SEK vardera.

Ersättningsutskottet

Ann-Christine Sundell är ordförande i ersättningsutskottet med Carl Borrebaeck som medlem i ersättningsutskottet. Den främsta uppgiften är att föreslå lön, andra ersättningar och anställningsvillkor för verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare samt incitamentsprogram för respektive grupper. Ersättningsutskottet ska säkerställa efterlevnad av de fastställda riktlinjerna för ersättning till ledande befattningshavare.

Ersättningsutskottet samtliga möten protokollförs och distribueras till styrelsens samtliga ledamöter. Utskottet lämnar vidare löpande rapporter till styrelsen avseende sitt arbete genom att utskottets ordförande muntligen rapporterar vid nästkommande styrelsemöte.

Vid årsstämman 2019 beslutades att revisionsutskottets ordförande ska ersättas med 40 000 SEK och att övriga ledamöter ska ersättas med 20 000 SEK vardera.

Revisorer

Vid årsstämman 2019 utsågs auktoriserade revisorn Mats Åke Andersson som huvudansvarig revisor med auktoriserade revisorn Martin Gustafsson som revisorssuppleant, för tiden intill slutet av årsstämman 2020. Bolaget har utöver revisionsuppdraget anlitat Mazars Set Revisionsbyrå AB inom olika redovisningsfrågor. Uppgifter om arvode framgår av not 9.

VD och koncernledningen

VD utses av styrelsen och har främst ansvar för Bolagets löpande förvaltning och den dagliga driften. Arbetsfördelningen mellan styrelsen och VD anges i arbetsordningen för styrelsen och instruktionen för VD. VD och koncernledningen ansvarar också för att upprätta rapporter och sammanställa information från koncernledningen inför styrelsemöten och är föredragande av materialet på styrelsesammanträden. Enligt instruktionerna för finansiell rapportering är VD ansvarig för finansiell rapportering i Bolaget och ska följaktligen säkerställa att styrelsen inhämtar tillräckligt med information för att styrelsen fortlöpande ska kunna utvärdera Bolagets finansiella ställning. VD ansvarar härigenom tillsammans med övriga koncernledningen, för efterlevnad av koncernens övergripande strategi, finansiell kontroll och verksamhetskontroll, kapitalstruktur, riskhantering samt förvärv. Detta omfattar bland annat upprättande av finansiella rapporter och kapitalmarknadskommunikation.

Under 2019 bestod koncernledningen av VD och 6 personer i managementgruppen. Under början av 2020 utökades koncernledningen med tre personer.

Koncernledningen

Mats Grahn har en civilingenjörsexamen i teknisk fysik från Lunds universitet. Mats Grahn har mer än 25 års erfarenhet av ledande positioner inom Life Science- och diagnostikbranschen samt omfattande kunskaper inom affärsutveckling, strategisk utveckling, marknadsföring, produkthantering, produktutveckling och marknadsåtkomst. Mats Grahn har lett internationella och kommersiella verksamhetsorganisationer, omstrukturerat marknadsföringsorganisationer, integrerat uppköpta företag, samt drivit nystartade företag. En stor del av Mats Grahns erfarenheter kommer från ledarskap i multinationella ledningsteam och organisationer i Skandinavien, Europa, USA och Asien. Tidigare befattningar omfattar: CVP Marketing Dako A/S, VP Product Management GE Healthcare, VP Marketing Amersham Biosciences, VP Laboratory Separations Pharmacia Biotech och VP Prevas Bioinformatics.

Pågående uppdrag: Styrelseordförande och VD i Gusmo AB. Styrelsesuppleant i Utas Glassmakeri AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Styrelseordförande i Alligator Bioscience AB, Atlas Therapeutics AB och Bmatrix AB. Ledande befattning i Spiber Technologies AB och Biocrine AB.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 365 039 aktier och 21 500 teckningsoptioner.



Mats Grahn, VD

Rolf Ehrnström har en civilingenjörsexamen i biokemi och bioteknologi från Kungliga Tekniska Högskolan. Rolf Ehrnström är ägare av Reomics AB och independent partner på Ventac Partners. Han har lång erfarenhet av att leda forskning och har bland annat varit forskningschef på Dako/Agilent samt Gyros AB. Rolf Ehrnström har även erfarenhet som Science Director på Amersham Bioscience samt Pharmacia Biotech.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i Reomics AB samt Fluimedx A/S Danmark. Ledamot i valberedning i Idogen AB

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Styrelseledamot i Biomonitor A/S.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 50 750 aktier och 4 000 teckningsoptioner.



Rolf Ehrnström, Chief Scientific Officer

Hans Liljenborg har en ämneslärarexamen i företagsekonomi och matematik från Lunds universitet. Hans Liljenborg har lång erfarenhet som ekonomiansvarig för växande, globala medicintekniska bolag och har varit Finance Director på Physio Control Inc/Jolife AB samt Finance Manager på Vivoline Medical AB, som noterades på Nasdaq First North i mars 2015. Hans Liljenborg driver även en egen redovisningsbyrå.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i ADAYS AB. Styrelsesuppleant i Entreprenörskompetens i Lund AB, och IES Interactive Executive Search AB. Revisor i Personalkooperativet Byns Förskola Ekonomisk förening. Innehavare av Prosperus, enskild firma.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Ledande befattning i E-vård MinDoktor.se Sverige AB, Jolife AB, QuickCool AB och Vivoline Medical AB. Revisor i Bostadsrättsföreningen Långgårdsgatan 17, styrelsesuppleant i Gantus Training AB och Solbacka Trading.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 17 040 aktier och 9 000 teckningsoptioner.



Hans Liljenborg, Chief Financial Officer

Laura Chirica har en Master of Science i biokemi från Umeå universitet samt doktorsexamen i biokemi från Umeå universitet. Med mer än 15 års erfarenhet av ledande affärsbefattningar inom Life Science och diagnostikbranschen bidrar Laura Chirica med omfattande kunskaper inom affärs-, organisations- och strategisk utveckling, samt försäljning, taktisk marknadsföring, produkthantering och produktsupport. Laura Chirica har lett och omstrukturerat internationella försäljnings- och marknadsföringsorganisationer, drivit verksamhetsutveckling, integrering av uppköpta företag, samt utvecklat varumärken och marknadskommunikations-plattformar. En stor del av Laura Chiricas erfarenheter kommer från ledarskap i multinationella ledningsteam och organisationer i Skandinavien, Europa, USA och Asien. Tidigare befattningar omfattar: VP Sales and Marketing Euro Diagnostica AB, Director Purification Technologies Europe Sartorius Stedim, Global Marketing Director Dako A/S samt Global Marketing Program Manager GE Healthcare.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i SenzaGen AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Ledande befattning i Euro-Diagnostica AB.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 32 030 aktier samt inga teckningsoptioner.



Laura Chirica, Chief Commercial Officer

Henrik Winther har en DVM och doktorsexamen i cellbiologi och histologi från Köpenhamns Universitet. Henrik har varit i framkant inom companion diagnostics i över tio år och bidrar med erfarenhet inom forskning och utveckling, affärsutveckling, regulatoriska frågor, tillverkning och kommersialisering av IVD-produkter. Från och med 2006 var Henrik forsknings- och utvecklingschef på Dako A/S och hade designansvaret för HercepTest CDx-analysen. Henrik Winther blev senare chef för Dako Business Development samt var inblandad i förvärvet av Dako av Agilent Technologies. Tidigare anställningar har innefattat bland annat Vice President och General Manager på Agilent Technologies i Santa Barbara, CA, USA, samt chef för FoU-funktionen inom Companion Diagnostics Divisionen. Henrik Winther har tidigare arbetat som docent inom cellbiologi men har under de senaste 17 åren fokuserat på cancerdiagnostik. *(Slutat på egen begäran vid årets utgång)*

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i Saga Diagnostics AB.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Ledande befattning i Agilent Technologies och Dako A/S

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: Inga aktier samt 25 000 teckningsoptioner.



Henrik Winther, SVP Business Development



Linda Mellby, VP Research & Development



Lotta Blomgren, Operations Director

Linda Mellby har en magisterexamen i kemiteknik samt en doktorexamen i immunteknologi från Institutionen för immunteknologi från Lunds universitet. Linda Mellby har mer än tio års erfarenhet av Immunovias plattform, mikroarrayteknik för rekombinanta antikroppar samt djupgående kunskaper om plattformens egenskaper, teknologikutveckling samt kliniska applikationer inom onkoproteomik och autoimmunitet. Linda Mellby har varit en av de viktigaste forskarna som hanterat utvecklingen av Immunovias mikroarrayplattform för sjukdomsproteomik och har utfört omfattande arbete med processoptimering, standardisering samt kliniska studier.

Pågående uppdrag: Inga.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Inga.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 32 626 aktier samt inga teckningsoptioner.

Lotta Blomgren har en MSc i Chemical Engineering från Lunds tekniska högskola och har mer än 30 års erfarenhet inom life science- och diagnostikindustrin, varav 15 år i ledande roller. Lotta Blomgren bidrar med omfattande erfarenhet som ledare av produktions-, kvalitetskontroll- och logistikteam samt projektledning för överföring av nya produkter från utveckling till produktionsskala. Lotta Blomgrens erfarenhet omfattar även ledning av personal samt projektportföljer i strategiska omorganisationer av internationella produktionsnätverk, due diligence för eventuella uppköp av nya företag samt kontraktstillverkning (CMO). Tidigare anställningar inkluderar VP Technical Operations Euro Diagnostica AB, Head of Supply Chain Bioglan AB, Director Product & Technology Support Ferring A/S, Head of Process Development Ferring AB, multifunktionella roller inom processutveckling och projektledning hos Astra AB, Kabi Pharmacia AB och ACO AB.

Pågående uppdrag: Inga.

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Ledande befattning i Bioglan AB och EuroDiagnostica AB.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 10 510 aktier samt 2 000 teckningsoptioner.

Utökning av koncernledningen fr o m januari 2020

Mike Pettigrew, Senior VP Sales North America, har en Bachelor of Science i biologi vid Fairleigh Dickinson University. Han tar med sig över 30 års erfarenhet och har koncentrerat sin omfattande globala expertis till ledning av marknadsföring och försäljning, affärsutveckling och hantering av strategiska kunder, licensiering och förvärv, samt kommersiell utveckling av teknologiplattformar. Under tiden som Michael Pettigrew arbetade på Thermo Fisher Scientific ledde han stora regionala försäljningsteam (USA, Kanada, Latinamerika och Sydamerika) genom sitt ansvar för försäljningsprocessen samt teknisk support och kundsupport. Innan Thermo Fisher Scientific var Michael Vice President Corporate Development på Magellan Biosciences, där han hade fokus på sammangående och förvärv (M&A) och licensiering. Dessförinnan innehade Michael tjänster på GE Healthcare (VP Sales), Amersham BioSciences (VP Genomics) och Pharmacia Biotech (Director of Marketing Nordamerika).

Pågående uppdrag: Inga

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): VP Sales Americas Thermo Fisher Scientific.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: Inga aktier samt 52 000 teckningsoptioner.

Peter Schulz-Knappe, CTO, har en doktorexamen i medicin och en doktorexamen i cellbiologi från Heidelbergs universitet, Tyskland. Han har varit verksam inom bioteknik och proteomics i över 25 år, som serieentreprenör, främst som CSO och CTO för bioteknikföretag. Hans fokus är forskning och utveckling av diagnostiska signaturer från blod. Han har utvecklat flera plattformar med hög kapacitet för masspektrometri-baserad peptid- och proteinanalys samt proteinarrayer. Peter grundade BioVisioN AG i Tyskland där han utvecklade arbetsflöden för peptidomics, var CSO vid Proteome Sciences i Storbritannien (kvantitativ masspektrometri) samt CSO vid Protagen i Tyskland (proteinarrayer för autoimmuna sjukdomar och immuno-onkologi). Han ledde flera kliniska prövningar med internationella forskningsorganisationer och läkemedelsföretag för att utveckla ny diagnostik och companion diagnostics.

Pågående uppdrag: Inga

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): CSO, Protagen AG, Tyskland

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: Inga aktier eller teckningsoptioner.

Hans Christian Pedersen, VP Business Development, har en civilingenjörsexamen i molekylärbiologi från Köpenhamns universitet. Han har över 18 års branscherfarenhet med arbete inom läkemedelsutveckling, antikroppsutveckling, bröstcancerforskning, kompletterande diagnostikutveckling, IVD global marknadsföring, scientific affairs och affärsutveckling. Hans Christian har en omfattande erfarenhet av både utveckling och kommersialisering av diagnostiska tester och har varit involverad i att bygga och starta strategiska partnerskap med globala pharma-partners.

Pågående uppdrag: Inga

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Business Development Director, Unilabs; Director of Scientific Affairs, Agilent Technologies samt Head of Companion Diagnostics and IHC reagents, Agilent Technologies.

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 1912 aktier samt inga teckningsoptioner.

Annika Andersson, QA/RA Director, har en BMA-examen inom mikrobiologi från Malmö Universitet. Hon har mer än 25 års erfarenhet inom life science- och diagnostikindustrin, med fokus på regulatory affairs och kvalitetssäkring av medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik. Annika har erfarenhet av globalt arbete med regulatoriska strategier och processer för godkännande av IVD-produkter. Hon har lett regulatoriska processer för CE-märkning och godkännande av IVD-produkter i bland annat Kanada, Kina, Indien, Japan, Korea, Mexiko, Ryssland samt 510(k)-godkännanden i USA.

Pågående uppdrag: Inga

Avslutade uppdrag (senaste fem åren): Ledande befattning i Euro Diagnostica AB (numera SVAR Life Science AB).

Innehav i Bolaget per 2019-12-31: 2 800 aktier samt 3 000 teckningsoptioner.

Ersättning till koncernledningen

Den totala ersättningen och övriga ersättningar som beviljas, direkt eller indirekt, av Bolaget till medlemmarna i koncernledningen anges i not 10. Bolaget har inte beviljat några lån till medlemmarna i koncernledningen.

Styrelsens förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Årsstämman den 26 april 2019 beslutade om följande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare:

Ersättning till ledande befattningshavare ska utgöras av fast lön, eventuell rörlig ersättning, övriga sedvanliga förmåner samt pension. Den sammanlagda årliga ersättningen ska vara marknadsmässig och konkurrenskraftig på den arbetsmarknad där befattningshavaren är placerad och ta hänsyn till individens kvalifikationer och erfarenheter samt att framstående prestationer ska reflekteras i den totala ersättningen. Den fasta lönen ska revideras årsvis. Med ledande befattningshavare avses verkställande direktören och övriga medlemmar i bolagsledningen.

Fast lön och rörlig ersättning ska vara relaterad till befattningshavarens ansvar och befogenhet. Den rörliga ersättningen ska utgå kontant och/eller i aktier/teckningsoptioner/konvertibler eller andra aktierelaterade instrument såsom syntetiska optioner eller personaloptioner och baseras på utfallet i förhållande till uppsatta mål och utformas så att ökad intressegemenskap uppnås mellan befattningshavaren och bolagets aktieägare. Intjänandeperioden alternativt tiden från avtalets ingående till dess att en aktie får förvärfvas ska inte understiga tre år. Rörlig kontant ersättning ska inte överstiga den fasta lönen. Villkor för rörlig ersättning bör utformas så att styrelsen, om särskilt svåra ekonomiska förhållanden råder, har möjlighet att begränsa eller underlåta att ge ut rörlig ersättning om ett sådant utgivande bedöms som orimligt och oförenligt med bolagets ansvar i övrigt gentemot aktieägarna. För årlig bonus bör det finnas möjlighet att begränsa eller underlåta att utge rörlig ersättning, om styrelsen bedömer att det är motiverat av andra skäl.

Om styrelseledamot utför arbete för bolagets räkning, utöver styrelsearbetet, ska konsultarvode och annan ersättning för sådant arbete kunna utgå efter särskilt beslut av styrelsen.

Pensionsförmåner ska så långt möjligt vara avgiftsbestämda. Verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare ska ha en uppsägningstid på högst 18 månader. Fast lön under uppsägningstid och avgångsvederlag ska sammantaget inte överstiga ett belopp motsvarande den fasta lönen för två år. Styrelsen i bolaget ska verka för att samtliga dotterbolag i koncernen tillämpar dessa principer. Styrelsen ska äga rätt att frånga ovanstående riktlinjer om styrelsen bedömer att det i ett enskilt fall finns särskilda skäl som motiverar det.

Frågor om lön och annan ersättning till verkställande direktören och andra ledande befattningshavare bereds av ersättningsutskottet och beslutas av styrelsen.

Intern revision

Koncernen är liten med en enkel juridisk och operativ struktur med utarbetade styr- och internkontrollsystem. Styrelsen har mot bakgrund av detta valt att inte ha en särskild internrevision. Styrelsens ansvar för intern kontroll och styrning regleras i aktiebolagslagen och i årsredovisningslagen, därutöver tillämpas Koden. Immunovia eftersträvar att driva verksamheten på ett så effektivt sätt som möjligt. Den finansiella rapporteringen ska vara tillförlitlig och återspegla Bolagets verksamhet på ett korrekt sätt samt vara upprättad i enlighet med tillämpliga lagar och förordningar. Styrelsen fastställer vilka rapporter som ska tas fram för att styrelsen ska kunna följa Bolagets utveckling. Kvaliteten i den finansiella rapporteringen till styrelsen utvärderas i första hand av revisionsutskottet.

Intern kontroll och kontrollmiljö

Styrelsens ansvar för den interna kontrollen regleras i aktiebolagslagen, årsredovisningslagen, som innehåller krav på att information om de viktigaste inslagen i Bolagets system för intern kontroll och riskhantering i samband med den finansiella rapporteringen varje år ska ingå i bolagsstyrningsrapporten, samt Koden. Styrelsen ska bland annat se till att Bolaget 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. En viktig del i kontrollmiljön är att beslutsvägar, befogenheter och ansvar är tydligt definierade och kommunicerade mellan olika nivåer i organisationen samt att styrande dokument i form av policyer och riktlinjer omfattar alla väsentliga områden och att dessa ger vägledning till olika befattningshavare i koncernen.

En viktig del i styrelsens arbete är att utarbeta och godkänna ett antal grundläggande policyer, riktlinjer och ramverk. Dessa inkluderar styrelsens arbetsordning, VD-instruktion, Informations-, och finanspolicy. Syftet med dessa policyer är bland annat att skapa grunden för en god intern kontroll. Samtliga policyer revideras årligen av och fastställs av företagsledning eller styrelse. Vidare arbetar styrelsen för att organisationsstrukturen ska ge tydliga roller, ansvar och processer som gynnar en effektiv hantering av verksamhetens risker och möjliggör måluppfyllelse.

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, att tillämpliga lagar och förordningar följs samt att krav på noterade bolag efterlevs.

Finansiell rapportering

Styrelsen har det övergripande ansvaret för den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen. I syfte att skapa och vidmakthålla en fungerande kontrollmiljö har styrelsen antagit ett antal policys och styrdokument som reglerar den finansiella rapporteringen. Dessa utgörs huvudsakligen av styrelsens arbetsordning, instruktion för den VD samt instruktion för finansiell rapportering. Styrelsen har också antagit en särskild attestordning samt en finanspolicy. Bolaget har en ekonomihandbok som innehåller principer, riktlinjer och processbeskrivningar för redovisning och finansiell rapportering. Styrelsen har vidare inrättat ett revisionsutskott som har som huvudsaklig uppgift att säkerställa att fastlagda principer för den finansiella rapporteringen och interna kontrollen efterlevs samt att löpande kontakter med Bolagets revisor upprätthålls. Ansvaret för att upprätthålla en effektiv kontrollmiljö och det löpande arbetet med den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen har delegerats till Bolagets VD. Denna rapporterar löpande till styrelsen i enlighet med den fastlagda instruktionen för VD och instruktionen för finansiell rapportering. Styrelsen får även rapporter från Bolagets revisor. Styrelsen har, baserat på bedömd god kontrollmiljö och extern granskning av revisorer, bedömt att det inte finns särskilda omständigheter i verksamheten eller andra förhållanden som motiverar att en funktion för internrevision inrättas.

Riskbedömning

I riskbedömningen ingår att identifiera risker som kan uppstå om de grundläggande kraven på den finansiella rapporteringen i Bolaget inte uppfylls. Bolagets ledningsgrupp har i ett särskilt riskutvärderingsdokument identifierat och utvärderat de risker som aktualiseras i Bolagets verksamhet samt utvärderat hur riskerna kan hanteras. Inom styrelsen ansvarar primärt revisionsutskottet för att löpande utvärdera Bolagets risksituation varefter styrelsen även gör en årlig genomgång av risksituationen.

Kontrollaktiviteter

Kontrollaktiviteter begränsar identifierade risker och säkerställer korrekt och tillförlitlig finansiell rapportering. Styrelsen ansvarar för den interna kontrollen och uppföljning av bolagsledningen. Detta sker genom både interna och externa kontrollaktiviteter samt genom granskning och uppföljning av Bolagets styrdokument som är relaterade till riskhantering.

Information och kommunikation

Bolaget har informations- och kommunikationsvägar som syftar till att främja riktigheten av den finansiella rapporteringen och möjliggöra rapportering och återkoppling från verksamheten till styrelse och ledning, exempelvis genom att styrande dokument i form av interna policies, riktlinjer och instruktioner avseende den ekonomiska rapporteringen gjorts tillgängliga och är kända för berörda medarbetare. Styrelsen har också antagit en informationspolicy som reglerar Bolagets informationsgivning för bland annat extern finansiell information i form av delårsrapporter, bokslutsrapport, årsredovisning samt pressmeddelande i samband med väsentliga händelser som kan ha kurspåverkan. Informationsgivningen följer de krav som anges i Nasdaq Stockholms Regelverk för emittenter. Styrelsen behandlar de externa finansiella rapporterna innan de publiceras. Informationspolicyn fastställer också hur kommunikationen ska ske och vilka som företräder Bolaget. Information som distribueras genom pressmeddelanden finns även på Bolagets webbplats, liksom annan information som bedöms vara värdefull.

Uppföljning

Efterlevande och effektiviteten i de interna kontrollerna följs upp löpande. VD ser till att styrelsen löpande erhåller rapportering om utvecklingen av Bolagets verksamhet, däribland utvecklingen av Bolagets resultat och ställning samt information om viktiga händelser, såsom exempelvis forskningsresultat och viktiga avtal. VD avrapporterar också dessa frågor på varje styrelsemöte.

Revisors yttrande om bolagsstyrningsrapporten

Till bolagsstämman i Immunovia AB (publ.), org.nr 556730-4299

Uppdrag och ansvarsfördelning

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten för år 2019 på sidorna 26-37 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Granskningens inriktning och omfattning

Min granskning har skett enligt FARs uttalande RevU 16 *Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten*. Detta innebär att min granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Jag anser att denna granskning ger mig tillräcklig grund för mina uttalanden.

Uttalande

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Den är förenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Lund den 20 mars 2020

Mats-Åke Andersson
Auktoriserad revisor

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Immunovia AB (publ.), organisationsnummer 556730-4299, avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2019. Där inget annat anges avser uppgifterna koncernen. Uppgifter inom parentes avser föregående år. Belopp anges i kronor (TSEK) om inget annat anges. Avrundningsdifferenser kan förekomma. Moderbolagets verksamhet sammanfaller under perioden i allt väsentligt med koncernens. Kommentarer till koncernens utveckling är därför också tillämpliga på moderbolagets utveckling.

Verksamheten

Immunovia AB bedriver utveckling av nya och förbättrade metoder för diagnostik av komplexa sjukdomar inom cancer och autoimmunitet. Verksamheten bedrivs i huvudsak i moderbolaget Immunovia AB varför kommentarerna nedan gäller såväl koncernen som moderbolaget.

Verksamhetens utveckling och väsentliga händelser under räkenskapsåret

Framgångsrika resultat från Optimeringsstudien som rapporterades i Q2 samt "Commercial Test Model"-studien som slutfördes under Q4 banar väg för säljstart under tredje kvartalet 2020. Såsom det framgick av pressmeddelandet från den 19 december 2019 var vår "Commercial Test Model"-studie framgångsrik och visade en noggrannhet på 95 procent. Studien utformades för att slutligt fastlägga den kommersiella biomarkörsignaturen av IMMray® PanCan-d och bekräfta den blivande produktens noggrannhet i att differentiera stadie I till IV av bukspottkörtelcancer (PDAC) gentemot kontrollgrupper som bäst speglar den kliniska, kommersiella situationen, dvs. patienter med ickespecifika men oroande symptom, däribland typ II-diabetes, samt friska personer.

IMMray® PanCan-d i kombination med tumörmarkören CA 19-9 lyckades skilja ut PDAC-proverna i stadie I till IV från samtliga kontrollgrupper med 96 procents noggrannhet. Vidare var noggrannheten 95 procent för att skilja ut PDAC i de tidiga stadierna I och II, vilket bekräftar att Immunovias test i kombination med CA 19-9 möjliggör tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer genom ett enkelt blodprov.

Intensifierade förberedelser för lanseringen

Med två milstolpar kvar – en verifieringsstudie och en slutlig valideringsstudie – före kommersialiseringen av IMMray®-tekniken under tredje kvartalet 2020 intensifierar vi nu de slutliga förberedelserna inför lanseringen. Vi har varit framgångsrika med att etablera ett nätverk av världskända Key Opinion Leaders (KOL) och sjukvårdsspecialister som inte bara har samarbetat med oss i fråga om hur testet ska användas i praktiskt kliniskt arbete, utan också för att förse oss med de nödvändiga blodproverna, tagna i verklig klinisk miljö, för att testa vår IMMray®-teknik. Vårt team i USA och laboratoriet i Marlborough, MA arbetar hårt för att implementera logistik- och distributionssystem som ger snabba testresultat för att stödja alla våra kunder i USA. Vi har etablerat en skalbar försäljnings och marknadsföringsorganisation som vänder sig till våra främsta kliniska kunder vid gastrocenter runtom i USA och Europa. Samarbeten med olika patientorganisationer har också varit ett fokusområde för oss, eftersom de spelar en viktig roll i att skapa medvetenhet om sjukdomen samt stötta patienterna och deras familjer.

Program med kliniska prospektiva studier fortsätter som planerat

För att validera den kliniska nyttan för IMMray® PanCan-d, vilket är viktigt för att få kostnadsersättning ("reimbursement"), fortsatte Immunovia under 2019 med de tre stora prospektiva studierna som omfattar de tre främsta riskgrupperna för bukspottkörtelcancer. Dessa tre kliniska studier, de största studierna i världen för dessa tre riskgrupper, inbegriper 24 cancercenter i USA och Europa och över 10 000 personer.

Utvecklingsprojekt i tidiga stadier

Utöver vårt huvudfokus bukspottkörtelcancer bedriver Immunovia tidiga projekt inom andra cancer och autoimmuna sjukdomar. Dessa befinner sig i tidigare utvecklingstadiet, "Discovery Studie", där vi etablerar samarbeten med Key Opinion Leader för att få tillgång till expertiskunskap om det kliniska behovet samt högkvalitativa blodprover med klinisk information som representerar detta. Dessa samarbeten är den viktigaste nyckelaktiviteten för framgång i de studier som är avgörande för besluten om att investera i utvecklingsfasen, "Development Studies", som leder till produkt och är ett mångfald större ekonomiskt åtagande än Discovery studierna.

Nyemissioner

Under året genomfördes en nyemission genom utnyttjande av 123 500 teckningsoptioner vilket tillförde Bolaget 123 500 aktier och uppgick vid periodens utgång uppgick antalet aktier/röster till 19 654 853.

Risker och osäkerhetsfaktorer**Verksamhetsrisker**

Immunovias verksamhet och marknad är föremål för ett antal risker som helt eller delvis är utanför Bolagets kontroll och som påverkar eller kan komma att påverka Immunovias verksamhet, finansiella ställning och resultat. Nedanstående riskfaktorer beskrivs utan inbördes rangordning och utan anspråk på att vara heltäckande:

- Immunovia är ett utvecklingsbolag med relativt kort verksamhetshistorik, vilket innebär att det kan dröja innan bolaget kan redovisa försäljningsintäkter.
- Bolaget är i en kommersialiseringsfas vilket innebär risker för att försäljningsintäkterna blir mindre än förväntat eller uteblir helt.
- Valideringsstudierna kan resultera i oförutsedda eller negativa forskningsresultat.
- Utvecklingskostnaderna är svåra att på förhand uppskatta. Kostnaderna kan bli högre än planerat.
- Bolaget är beroende av samarbets- och licensavtal och det finns en risk att bolaget inte kan ingå nödvändiga samarbeten.
- Det finns en risk att Immunovia inte erhåller nödvändiga registreringar för att sälja och marknadsföra sina produkter.
- Det finns en risk att bolaget inte erhåller ackreditering enligt ISO 17025.
- Immunovia är föremål för flera statliga regleringar vilka kan komma att ändras.
- Det finns en risk att Immunovia inte kan försvara beviljade patent, registrerade varumärken och andra immateriella rättigheter eller att inlämnade registreringsansökningar inte beviljas.

Finansiella risker

För beskrivning av de finansiella riskerna hänvisas till not 3.

Anställda

Antalet anställda i koncernen har under perioden i genomsnitt uppgått till 48 (39) och i slutet av perioden uppgick antalet anställda till 49 (45) personer.

Incitamentsprogram

Detaljerad information om bolagets utestående optionsprogram finns under not 10 nedan.

Hållbarhet och miljö

Immunovia bedriver inte någon miljöfarlig verksamhet som kräver tillstånds- eller anmälningsplikt enligt miljöbalken. Se även Hållbarhetsrapporten sid 19-25.

Utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2019.

Signifikanta händelser efter årets utgång samt kommentarer från VD

Jag vill ta möjligheten att beröra de signifikanta händelser som har inträffat efter slutet av 2019, både på Immunovia och i världen. I ljuset av dessa extraordinära tider och COVID-19, vill jag försäkra alla att Immunovia fortfarande är på väg mot vår planerade USA-lansering under kvartal 3 av IMMray® PanCan-d, världens första diagnostiska test för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer. Vi har hittills mitigerat och justerat för de utmaningar som den globala pandemin har påverkat vår verksamhet med. Därmed har vi för tillfället inte någon påverkan på tidplanen för att nå lansering i kvartal 3.

Utöver detta har vi några ytterligare händelser efter slutet av 2019:

- Förstärkningen av Immunovias ledning med en ny Senior Vice President of Sales NA (North America), Michael Pettigrew. Michael bidrar med lång och framgångsrik erfarenhet av produktlanseringar och försäljningstillväxt, parat med stark ledningskompetens. Michael är ett mycket värdefullt tillskott till Immunovia.
- Kronprinsessan och Prins Daniel besökte Immunovia i slutet av januari. Delegationen inkluderade även landsdshövningen i Skåne, Anneli Hultén med flera. Vi är tacksamma för det intresse som Kronprinsessan och Prins Daniel visar för vårt företag och för IMMray® – vår världsledande teknologi, som en del av deras engagemang för svenska innovationer.

Med två milstolpar kvar – en verifieringsstudie och en slutlig valideringsstudie – innan kommersialiseringen av IMMray® PanCan-d under tredje kvartalet 2020, intensifierar vi nu de slutliga förberedelserna inför lanseringen. Vi har framgångsrikt etablerat ett nätverk av världsrenommerade Key Opinion Leaders och sjukvårdsspecialister som har samarbetat med oss om hur testet ska användas i praktiken. Vi har en produktion med utomordentlig kapacitet och företagets väletablerade infrastruktur är fullt redo för de slutliga ackrediteringarna.

Jag är övertygad om att vi med vårt noga utvalda team inom Immunovia är kapabla, uthålliga och kreativa att göra allt som är möjligt för att hantera kommande utmaningar och vi kommer fortsätta vårt kommersialiseringsarbete för att säkerställa en framgångsrik lansering av IMMray® PanCan-d. Immunovia adresserar en total adresserbar marknad i EU och USA på 4,4 miljarder USD och vi ser fram emot att arbeta med hälsovårdssystemen runt om i världen för att förbättra situationen för människor som riskerar att drabbas av bukspottkörtelcancer.

Utsikter för 2020

Med två milstolpar kvar – en verifieringsstudie och en slutlig valideringsstudie – innan kommersialiseringen av IMMray® PanCan-d under tredje kvartalet 2020, intensifierar vi nu de slutliga förberedelserna inför lanseringen. Vi har framgångsrikt etablerat ett nätverk av världsrenommerade Key Opinion Leaders och sjukvårdsspecialister som har samarbetat med oss om hur testet ska användas i praktiken. De har också försett oss med de nödvändiga blodproverna, från en verklig klinisk miljö, så att vi har kunnat testa vår IMMray®-teknologi. Vårt team i USA och vid laboratoriet i Marlborough arbetar intensivt för att implementera ett logistik- och distributionssystem som ger snabba testresultat till alla våra kunder i USA. Vi har etablerat en skalbar försäljnings- och marknadsföringsorganisation som vi nu bygger ut under 2020 så att vi kan nå de främsta läkarna vid gastrocentrum runtom i USA. Samarbeten med olika patientorganisationer har också varit ett fokus för oss, eftersom de spelar en viktig roll i att öka kännedomen om sjukdomen samt stötta patienterna och deras familjer. Dessa samarbeten utökas under 2020.

Ekonomisk översikt koncernen

	2019 helår	2018 helår	2017 helår	2016 helår
Nettoomsättning (TSEK)	356	333	149	177
Resultat efter finansnetto (TSEK)	-114 517	-86 531	-45 232	-14 723
Balansomslutning (TSEK)	419 366	477 383	250 770	283 409
Soliditet (%)	85	97	94	98

Ekonomisk översikt moderbolaget

	2019 helår	2018 helår	2017 helår	2016 helår
Nettoomsättning (TSEK)	356	333	149	177
Resultat efter finansnetto (TSEK)	-90 868	-66 334	-45 232	-14 723
Balansomslutning (TSEK)	425 363	497 951	250 665	283 409
Soliditet (%)	95	97	94	98

Förslag till disposition av bolagets resultat

Till bolagsstämmans förfogande står (kronor):

Överkursfond	10 231 975
Balanserad vinst	416 204 494
Årets resultat	-90 530 764
	335 905 705

Styrelsen föreslår att:

i ny räkning överföres	335 905 705
	335 905 705

Finansiella rapporter

Finansiella rapporter.....	42
Nyckeltal för koncernen	43
Koncernens resultaträkning.....	44
Koncernens rapport över totalresultat	44
Kommentarer till resultaträkningen.....	44
Koncernens balansräkning	45
Kommentarer till balansräkning	46
Rapport över förändringar i koncernens eget kapital	46
Koncernens kassaflödesanalys.....	47
Kommentarer till kassaflödesanalysen.....	47
Moderbolagets resultaträkning	48
Moderbolagets rapport över totalresultat	48
Moderbolagets balansräkning	49
Rapport över förändringar i moderbolagets eget kapital	50
Moderbolagets kassaflödesanalys.....	51
Tilläggsupplysningar.....	52
Styrelsens och verkställande direktörens intygande	70
Revisionsberättelse	71
Definitioner	76
Ordlista.....	77
Aktieägarinformation	79

Nyckeltal för koncernen

	2019 helår	2018 helår	2017 helår	2016 helår
TSEK om inget annat anges				
Rörelseresultat	-114 248	-87 709	-45 520	-14 978
Periodens resultat	-114 521	-86 539	-45 232	-14 723
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-5,85	-4,67	-2,67	-0,98
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-5,85	-4,67	-2,67	-0,98
FoU-kostnader	-34 273	-26 048	-24 041	-24 239
FoU-kostnader i procent av rörelsekostnader (%)	26	23	34	62
Likvida medel vid periodens slut	263 345	386 136	192 426	259 094
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-91 952	-84 111	-46 318	-11 867
Periodens kassaflöde	-122 797	193 679	-66 661	183 327
Eget kapital	357 604	461 952	236 795	276 631
Eget kapital per aktie (SEK)	18,19	23,65	13,67	16,46
Soliditet (%)	85	97	94	98
Genomsnittligt antal anställda	48	39	30	16
Genomsnittligt antal anställda inom FoU	19	17	16	11

Koncernen bildades 2015 i och med bildandet av dotterföretaget Immunovia Inc. Under 2018 startades ett dotterbolag i Tyskland, Immunovia GmbH och år 2019 startades Immunovia Incentive AB. Verksamheten bedrivs huvudsakligen i moderbolaget varför koncernens nyckeltal väsentligen speglar moderbolagets nyckeltal.

Alternativa nyckeltal

Av ovanstående nyckeltal är det endast nyckeltalet Resultat per aktie före och efter utspädning som är obligatoriskt och definierat enligt IFRS. Av övriga nyckeltal är Årets resultat, Likvida medel vid periodens slut, Kassaflöde från den löpande verksamheten, Periodens kassaflöde och Eget kapital hämtade från en av IFRS definierad ekonomisk uppställning.

Tabellen nedan härleder beräkningen av nyckeltal, dels för det enligt IFRS obligatoriska nyckeltalet Resultat per aktie före och efter utspädning men även för

nyckeltalet FoU-kostnader, FoU-kostnader i procent av rörelsens kostnader, Eget kapital per aktie samt Soliditet. Bolagets verksamhet är att bedriva forskning och utveckling (FoU) varför FoU-kostnader i procent av rörelsens kostnader exkl. nedskrivningar är ett väsentligt nyckeltal som mått på effektivitet och hur stor andel av kostnaderna i Bolaget som används inom FoU. För definitioner se stycket Definitioner nedan. Bolagets verksamhet är sådan att den inte har ett jämt flöde av intäkter utan dessa kommer oregelbundet i samband med tecknande av licensavtal och uppnådda milstolpar. Därför följer Bolaget nyckeltalen Soliditet och Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare per aktie för att kunna bedöma Bolagets finansiella ställning och stabilitet. Tillsammans med dessa nyckeltal följs även de olika måtten på kassaflöden som följer av koncernens rapport över kassaflöde.

	2019 helår	2018 helår	2017 helår	2016 helår
TSEK om inget annat anges				
Årets resultat	-114 521	-86 539	-45 232	-14 723
Genomsnittligt antal aktier före och efter utspädning	19 569 089	18 545 795	16 932 559	14 985 688
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-5,85	-4,67	-2,67	-0,98
Rörelsens kostnader	-141 343	-113 838	-69 768	-39 481
Administrativa kostnader och marknads-kostnader	-98 623	-85 012	-44 463	-14 639
Avskrivningar	-8 447	-2 777	-1 264	-549
FoU-kostnader	-34 273	-26 048	-24 041	-24 293
FoU-kostnader i procent av rörelsens kostnader (%)	26	23	34	62
Eget kapital	357 604	461 952	236 795	276 631
Registrerat antal aktier per balansdagen	19 654 853	19 531 353	17 318 059	16 804 059
Eget kapital per aktie	18,19	23,65	13,67	16,46
Eget kapital per	357 604	461 952	236 795	276 631
Totala tillgångar	419 366	477 383	250 770	283 409
Soliditet (%)	85	97	94	98

Koncernens resultaträkning

Kommentarer till resultaträkningen

Rörelsens intäkter

Nettoomsättningen för 2019 uppgick till 356 TSEK (333). Omsättningen består huvudsakligen av royaltyintäkter.

Rörelsens kostnader och resultat

Årets resultat uppgår till -114 521 TSEK (-86 539). Nettoförlusten för 2019 är större beroende på intensifierade marknadsinsatser inför kommande lansering samt att bolagets prospektiva studier är på väg in i en mer kostnadsintensiv fas.

Övriga externa kostnader och personalkostnader ökade med totalt 22 363 TSEK jämfört med föregående år och uppgår under 2019 till 132 896 TSEK.

Forskning- och utvecklingsarbete

Totala kostnader för forskning och utveckling för året 2019 uppgår till 34 273 TSEK (26 048), vilket motsvarar 26 % (23%) av koncernens totala rörelsekostnader.

TSEK	Not	2019 helår	2018 helår
Rörelsens intäkter m. m.			
Nettoomsättning	5	356	333
Övriga rörelseintäkter	7	458	744
Summa		814	1 077
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	8,9	-78 320	-65 275
Personalkostnader	10	-54 576	-45 258
Aktiverat arbete för egen räkning		26 716	25 052
Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar	8	-8 447	-2 777
Övriga rörelsekostnader		-435	-528
Summa rörelsekostnader		-115 062	-88 786
Rörelseresultat		-114 248	-87 709
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	11	3 820	1 178
Finansiella kostnader	8,12	-4 089	-1
Summa finansiella poster		-269	1 177
Resultat efter finansiella poster		-114 517	-86 532
Skatt på årets resultat	13	-4	-7
Årets resultat		-114 521	-86 539
Resultat per aktie (SEK)		-5,85	-4,67
Genomsnittligt antal aktier		19 569 089	18 545 795
Antal aktier vid periodens slut		19 654 853	19 531 353

Koncernens rapport över totalresultat

TSEK	2019 helår	2018 helår
Årets resultat	-114 521	-86 539
<i>Poster som senare kan komma att omklassificeras till resultaträkningen</i>		
Valutakursdifferenser utländska nettoinvesteringar	-409	-593
Årets övriga resultat	-409	-593
Totalresultat för året	-114 930	-87 132

Koncernens balansräkning

TSEK	Not	2019 31 dec	2018 31 dec
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utvecklingsavgifter	14	71 213	44 788
Patent, licenser och liknande rättigheter	15	20 646	16 998
		91 859	61 786
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Förbättringar på annans fastighet	16	5 760	3 304
Inventarier, verktyg och installationer	17	10 879	10 715
Nyttjanderättstillgång leasing	18	38 585	0
		55 224	14 019
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andra långfristiga fordringar	19	3 125	3 008
Summa anläggningstillgångar		150 208	78 814
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		0	32
Övriga fordringar		3 278	8 473
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	20	2 535	3 928
		5 813	12 433
Likvida medel		263 345	386 136
Summa omsättningstillgångar		269 158	398 569
SUMMA TILLGÅNGAR		419 366	477 383
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
	22		
Aktiekapital		983	977
Övrigt tillskjutet kapital		636 924	626 348
Reserver		-1 002	-593
Balanserat resultat inkl. årets resultat		-279 300	-164 779
Summa eget kapital		357 604	461 952
Långfristiga skulder			
Leasingskuld	25	33 121	0
Summa långfristiga skulder		33 121	0
Kortfristiga skulder			
Leasingskuld	25	4 945	0
Leverantörsskuld		5 426	3 031
Övriga skulder		1 920	1 121
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	16 350	11 279
Summa kortfristiga skulder		28 641	15 431
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		419 366	477 383

Kommentarer till balansräkningen**Investeringar**

Anskaffningen av immateriella tillgångar uppgick för året till totalt 30 568 TSEK (28 230), fördelat på balanserade utgifter för utvecklingsarbeten 26 715 TSEK (25 052), patent 3 853 TSEK (2 288) och övriga materiella tillgångar med 0 TSEK (890). Till den del de aktiverade utvecklingsutgifterna finansierats med beslutade och betalda bidrag, reduceras det redovisade värdet med motsvarande belopp. Av årets investering i balanserade utgifter för utvecklingsutgifter har 291 TSEK (2 791) täckts via bidrag.

Under året anskaffades materiella anläggnings-tillgångar i form av inventarier och förbättrings-utgifter på annans fastighet för 6 034 TSEK, motsvarande period föregående år 9 056 TSEK.

Inga investeringar i finansiella anläggningstillgångar gjordes under versamhetsåret 2019.

Eget Kapital

Eget kapital vid periodens slut uppgår till 357 604 TSEK (461 952) och soliditeten är 85 % (97%). Under året genomfördes en nyemission om 123 500 aktier, vilket tillförde Bolaget netto 10 238 TSEK.

Rapport över förändring i koncernens eget kapital

TSEK	Aktie- kapital	Övrigt till- skjutet eget kapital	Reserver	Balanserat resultat inkl. periodens totalresultat	Summa eget kapital
Ingående balans 1 januari 2018	866	314 170	0	-78 241	236 795
Periodens totalresultat				-86 539	-86 539
<i>Transaktioner med ägare i deras egen- skap av ägare</i>					
Erhållen teckningsoptionspremie		936			936
Nyemission	111	325 927			326 038
Emissionskostnader		-14 685			-14 685
Omräkningsdifferens			-593		-593
Utgående balans 31 december 2018	977	626 348	-593	-164 780	461 952
Periodens totalresultat				-114 521	-114 521
<i>Transaktioner med ägare i deras egen- skap av ägare</i>					
Erhållen teckningsoptionspremie		344			344
Nyemission	6	10 232			10 238
Omräkningsdifferens			-409		-409
Utgående balans 31 december 2019	983	636 924	-1 002	-279 301	357 604

Koncernens kassaflödesanalys

TSEK	Not	2019 helår	2018 helår
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-114 249	-87 709
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	24	8 444	2 682
Erhållen ränta		285	319
Betald ränta		-1 316	-1
Betald skatt		-4	-7
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-106 840	-84 716
Kassaflöde från förändringar av rörelsekapital			
Förändring av rörelsefordringar		6 621	-840
Förändring av rörelseskulder		8 267	1 445
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-91 952	-84 111
Investeringsverksamheten			
Investering i immateriella anläggningstillgångar		-30 568	-28 230
Investering i materiella anläggningstillgångar		-6 034	-9 056
Investering i finansiella anläggningstillgångar		0	-2
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-36 602	-37 288
Finansieringsverksamheten			
Amortering av leasingskuld	25	-5 115	0
Nationella och europeiska bidrag till utvecklingskostnader		291	2 791
Nyemission		10 238	311 352
Erhållna teckningsoptionspremier		344	936
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		5 758	315 079
Årets kassaflöde		-122 797	193 680
Likvida medel vid årets början		386 136	192 425
Kursdifferens i likvida medel		6	31
Likvida medel vid årets slut	26	263 345	386 136

Kommentarer till kassaflödesanalysen

Kassaflödet för 2019 från den löpande verksamheten uppgår till -91 952 TSEK (-84 111) och totala kassaflödet uppgår till -122 797 TSEK (193 680).

Likvida medel

Likvida medel per den 31 december 2019 uppgår till 263 345 TSEK (386 136). Företagsledningen gör bedömningen att det finns tillräckligt med rörelsekapital för att täcka rörelsekapitalbehovet, givet nuvarande affärs- och utvecklingsplan i cirka 1,5 år framåt.

Moderbolagets resultaträkning

TSEK	Not	2019 helår	2018 helår
Rörelsens intäkter m. m.	6		
Nettoomsättning	5	356	333
Aktiverat arbete för egen räkning		26 716	25 052
Övriga rörelseintäkter	7	458	744
Summa rörelsens intäkter		27 530	26 129
Rörelsens kostnader	6		
Övriga externa kostnader	8,9	-79 046	-59 679
Personalkostnader	10	-38 326	-32 003
Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar		-2 950	-1 996
Övriga rörelsekostnader		-335	-527
Summa rörelsens kostnader		-120 657	-94 205
Rörelseresultat		-93 128	-68 076
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	11	4 981	1 743
Finansiella kostnader	12	-2 721	-1
Summa finansiella poster		2 260	1 742
Bokslutsdispositioner			
Mottagna koncernbidrag		337	0
Summa bokslutsdispositioner		337	0
Resultat före skatt		-90 531	-66 334
Skatt på årets resultat	13	0	0
Periodens resultat		-90 531	-66 334

Moderbolagets rapport över totalresultat

TSEK	2019 helår	2018 helår
Årets resultat	-90 531	-66 334
Övrigt totalresultat		
Årets övriga totalresultat	0	0
Årets summa totalresultat	-90 531	-66 334

Moderbolagets balansräkning

TSEK	Not	2019 31 dec	2018 31 dec
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utvecklingsavgifter	14	71 213	44 788
Patent, licenser och liknande rättigheter	15	19 693	16 080
		90 906	60 868
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Förbättringar på annans fastighet	16	4 782	2 300
Inventarier, verktyg och installationer	17	7 475	6 689
		12 257	8 989
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar koncernföretag	21	303	253
Summa anläggningstillgångar		103 466	70 110
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		0	32
Fordringar hos koncernföretag		53 579	29 984
Övriga fordringar		3 255	8 465
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	20	3 416	3 843
		60 250	42 324
Kassa och bank		261 647	385 517
Summa omsättningstillgångar		321 897	427 841
SUMMA TILLGÅNGAR		425 363	497 951
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	22	983	977
Fond för utvecklingsutgifter		65 569	39 143
		66 552	40 120
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		10 232	312 178
Balanserat resultat		416 204	196 786
Årets resultat		-90 531	-66 334
		335 905	442 630
Summa eget kapital		402 457	482 750
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		5 022	3 007
Övriga skulder		1 913	1 121
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	15 971	11 074
Summa kortfristiga skulder		22 906	15 202
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		425 363	497 951

Rapport över förändringar i moderbolagets eget kapital

TSEK	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- avgifter	Över- kursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans 1 januari 2018	866	16 883	4 897	259 382	-45 232	236 795
Omföring av föregående års resultat			-4 897	-40 335	45 232	0
Årets totalresultat					-66 334	-66 334
Årets aktiverade utvecklingsutgifter		22 261		-22 261		
<i>Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av ägare</i>						
Inbetalda teckningsoptionspremier			936			936
Nyemission	111		325 927			326 038
Emissionskostnader			-14 685			-14 685
Utgående balans 31 december 2018	977	39 144	312 177	196 786	-66 334	482 750
Ingående balans 1 januari 2019	977	39 144	312 177	196 786	-66 334	482 750
Omföring av föregående års resultat			-312 177	245 843	66 334	0
Årets totalresultat					-90 531	-90 531
Årets aktiverade utvecklingsutgifter		26 425		-26 425		0
<i>Transaktioner med ägare i deras egen- skap av ägare</i>						
Nyemission	6		10 232			10 238
Utgående balans 31 december 2019	983	65 569	10 232	416 204	-90 531	402 457

Moderbolagets kassaflödesanalys

TSEK	Not	2019 helår	2018 helår
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-93 128	-68 076
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	24	2 950	2 230
Erhållen ränta		270	306
Betald ränta		-2	-1
Betald skatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-89 910	-65 541
Kassaflöde från förändringar av rörelsekapital			
Förändring av rörelsefordringar		-15 933	-23 826
Förändring av rörelseskulder		8 042	1 332
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-97 801	-88 035
Investeringsverksamheten			
Investering i immateriella anläggningstillgångar		-30 568	-27 341
Investering i materiella anläggningstillgångar		-5 980	-6 149
Investering i finansiella anläggningstillgångar		-50	-253
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-36 598	-33 743
Finansieringsverksamheten			
Nationella och europeiska bidrag till utvecklingskostnader		291	2 791
Nyemission		10 238	311 352
Erhållna teckningsoptionspremier		0	936
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		10 529	315 079
Årets kassaflöde		-123 870	193 301
Likvida medel vid årets början		385 517	192 216
Likvida medel vid årets slut	26	261 647	385 517

Tilläggsupplysningar

NOT 1 ALLMÄN INFORMATION

Immunovia AB (Publ) med säte i Lund registrerat i Sverige med organisationsnummer **556730-4299**, är moderföretag till de tre helägda dotterbolagen **Immunovia Incentive AB**, org nr **559198-2870** med säte i Lund, **Immunovia Inc**, org nr **350589-6**, med säte i Wilmington, USA och **Immunovia GmbH**, org nr **HRB 111 597**, med säte i Frankfurt am Main.

Dessa bolag benämns gemensamt koncernen eller Immunovia. Adressen är Medicon Village, 223 81 Lund. Koncernen bildades i september 2015 genom bildandet av Immunovia Inc. Koncernens verksamhet består av utvecklande av nya och förbättrade metoder för diagnostik av komplexa sjukdomar inom cancer och autoimmunitet. Styrelsen har den 20 mars 2020 godkänt denna koncernredovisning för offentliggörande.

NOT 2 REDOVISNINGSPRINCIPER

Koncernredovisningen upprättas i enlighet med årsredovisningslagen, RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner, International Financial Reporting Standards (IFRS) samt tolkningar från IFRS Interpretations Committee (IFRS IC) sådana de antagits av EU. Moderföretagets årsredovisning har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och RFR 2 Redovisning för juridiska personer. Rekommendationen innebär att moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen förutom i de fall årsredovisningslagen eller gällande skatteregler begränsar möjligheterna att tillämpa IFRS. Skillnader mellan moderbolagets och koncerns redovisningsprinciper redogörs för under moderbolagets redovisningsprinciper nedan.

Grunder för redovisningen

Koncernredovisningen har upprättats enligt anskaffnings-värdeметoden. De balansposter som rubriceras omsättningstillgångar och kortfristiga skulder förväntas återvinnas och betalas inom 12 månader. Alla andra balansposter förväntas återvinnas eller betalas senare. Koncernens funktionella redovisningsvaluta är svenska kronor. Koncernredovisningen och årsredovisningen är avgiven i tusental svenska kronor (TSEK) där inget annat anges.

Nya och ändrade standarder som tillämpas av koncernen

Från och med 1 januari 2019 tillämpas IFRS 16 Leasingavtal. Koncernen har tillämpat den förenklade övergångsmetoden vilket innebär att jämförande information i tidigare perioder inte har räknats om. Leasingskulden utgörs av de diskonterade återstående leasingavgifterna per 1 januari 2019. Nyttjanderättstillgången uppgår för samtliga avtal till ett belopp som motsvarar leasingskulden justerat för förutbetalda eller upplupna leasingavgifter redovisade i balansräkningen per den 1 januari 2019. Övergången till IFRS 16 har inte medfört någon effekt på eget kapital.

Koncernen tillämpar lätttnadsreglerna avseende leasingavtal där den underliggande tillgången har ett lågt värde samt kortidsleasingavtal vilket även omfattar avtal som avslutas under 2019. De mest väsentliga leasingavtal utgörs av avtal avseende hyra av kontorslokaler. Som en följd av införandet av IFRS 16 har koncernens balansomslutning ökat genom inkludering av nyttjanderättstillgångar och leasingskulder. Leasingavgifter som i jämförelseåret, enligt IAS 17 har redovisats som övriga externa kostnader i resultaträkningen, har ersatts av avskrivningar på nyttjanderättstillgångarna vilka redovisas som en kostnad i rörelseresultatet samt ränta på leasingskulden vilken redovisas som en finansiell kostnad. Leasingavgiften fördelas mellan amortering på leasingskulden och betalning av ränta.

Övergången till IFRS 16 har även fått effekter på kassaflödesanalysen. I jämförelse med 2018 påverkas kassaflödet från den löpande verksamheten positivt i och med att avskrivningarna på nyttjanderättstillgångar återläggs som ej kassaflödespåverkande samtidigt som delar av leasingbetalningarna redovisas som amortering av räntebärande skulder i kassaflödet från finansieringsverksamheten. Den andra delen av leasingbetalningarna redovisas som erlagd ränta i kassaflödet från den löpande verksamheten.

För mer information om leasingavtal och övergångseffekter se not 8.

Nya standarder och tolkningar som ännu inte har tillämpats av koncernen

Ett antal nya standarder och tolkningar träder i kraft för räkenskapsår som börjar efter den 1 januari 2019 och har inte tillämpats vid upprättandet av denna årsredovisning. De nya standarder och tolkningar som ännu inte trätt i kraft förväntas inte få någon påverkan på koncernens finansiella rapporter.

Koncernredovisning

Dotterföretag är alla företag över vilka koncernen har bestämmande inflytande. Koncernen kontrollerar ett företag när den exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i företaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i företaget. Dotterföretag inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Förvärvsmetoden används för redovisning av koncernens rörelseförvärv. Köpeskillingen för förvärvet av ett dotterföretag utgörs av verkligt värde på överlåtna tillgångar och skulder som koncernen ådrar sig till tidigare ägare av det förvärvade bolaget och de aktier som emitterats av koncernen. I köpeskillingen ingår även verkligt värde på alla tillgångar eller skulder som är en följd av en överenskommelse om villkorad köpeskillning. Identifierbara förvärvade tillgångar och övertagna skulder i ett rörelseförvärv värderas inledningsvis till verkliga värden på förvärvsdagen. Förvärvsrelaterade kostnader kostnadsförs när de uppstår.

Koncerninterna transaktioner, balansposter samt orealiserade vinster och förluster på transaktioner mellan koncernföretag elimineras. Redovisningsprinciperna för dotterföretag har i förekommande fall ändrats för att garantera en konsekvent tillämpning av koncernens principer.

Omräkning av utländsk valuta

Funktionell valuta och rapportvaluta

Poster som ingår i de finansiella rapporterna för de olika enheterna i koncernen är värderade i den valuta som används i den ekonomiska miljö där respektive företag huvudsakligen är verksamt (funktionell valuta). I koncernredovisningen används svenska kronor (SEK), som är koncernens rapportvaluta.

Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen eller den dag då posterna omvärderas. Valutakursvinster och valutakursförluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i resultaträkningen. Undantag är då transaktionerna utgör säkringar som uppfyller villkoren för säkringsredovisning av kassaflöden eller av nettoinvesteringar, då vinster/förluster redovisas i övrigt totalresultat. Valutakursvinster och valutakursförluster som hänför sig till lån och likvida medel redovisas i resultaträkningen som finansiella intäkter eller kostnader. Alla övriga valutakursvinster och valutakursförluster redovisas netto i posterna Övriga rörelseintäkter eller Övriga rörelsekostnader i resultaträkningen.

Koncernföretag

Resultat och finansiell ställning för alla koncernföretag som har en annan funktionell valuta än rapportvalutan, omräknas till koncernens enligt följande:

- tillgångar och skulder för var och en av balansräkningarna omräknas till balansdagens kurs,
- intäkter och kostnader för var och en av resultaträkningarna omräknas till genomsnittlig valutakurs och
- alla valutakursdifferenser som uppstår redovisas i övrigt totalresultat.

Immateriella och materiella anläggningstillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången. Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång, beroende på vilket som är lämpligt, endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer att komma koncernen tillgodo och tillgång-

ens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt.

Utgifter för reparationer och underhåll redovisas som kostnader i resultaträkningen under den period de uppkommer. Avskrivningar görs linjärt enligt följande:

Patent	16 år
Förbättring på annans fastighet	10 år
Licenser	5 år
Inventarier, verktyg och installationer	5 år

För utvecklingsutgifter påbörjas avskrivning så snart tillgången färdigställts och kan användas på avsett sätt.

Utvecklingsutgifter som tillför funktionalitet och värde redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda:

- det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att färdigställa tillgången,
- avsikt och förutsättning finns att sälja eller använda tillgången,
- det är sannolikt att tillgången kommer att generera intäkter eller leda till kostnadsbesparingar och
- utgifterna kan beräknas på ett tillfredsställande sätt.

Direkt hänförliga utgifter som balanseras som en del av en immateriell tillgång, innefattar utgifter för anställda och en skälig andel av indirekta kostnader. Övriga utvecklingskostnader, som inte uppfyller ovanstående kriterier, kostnadsförs när de uppstår. Utvecklingskostnader som tidigare kostnadsförts redovisas inte som tillgång i efterföljande period. Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperiod prövas vid varje rapportperiods slut och justeras vid behov. En tillgångs redovisade värde skrivs omgående ner till dess återvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återvinningsvärde.

Nedskrivningar

Immateriella tillgångar som inte är färdiga för användning, skrivs inte av utan prövas årligen avseende eventuellt nedskrivningsbehov. Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återvinningsbart. En nedskrivning görs med det belopp varmed tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av tillgångens verkliga värde minskat med försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet diskonteras uppskattade framtida kassaflöden till nuvärde med en diskonteringsränta före skatt som återspeglar aktuell marknadsbedömning av pengars tidsvärde och de risker som förknippas med tillgången. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns i allt väsentligt oberoende kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar som tidigare har skrivits ner görs per varje balansdag en prövning om återföring bör göras.

Finansiella tillgångar

Koncernen klassificerar och värderar sina finansiella tillgångar utifrån den affärsmodell som hanterar tillgångens kontrakterade kassaflöden samt karaktären på tillgången. De finansiella tillgångarna klassificeras i någon av följande kategorier: finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde, finansiella tillgångar värderade till verkligt värde över övrigt totalresultat samt finansiella tillgångar som värderas till verkligt värde över resultaträkningen.

Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde

För närvarande har koncernen endast finansiella tillgångar som normalt inte säljs utanför koncernen och där syftet med innehavet är att erhålla kontraktssenliga kassaflöden. Samtliga finansiella tillgångar klassificeras som finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

Likvida medel

I likvida medel ingår, i såväl balansräkningen som i rapporten över kassaflöden, kassa, banktillgodo-havanden och övriga kortfristiga placeringar med förfallodag inom tre månader från anskaffnings-tidpunkten.

Vid anskaffning av finansiella tillgångar redovisas förväntade kreditförluster löpande under innehavstiden, normalt med beaktande av kreditförlustrisk inom de närmaste 12 månaderna. I det fall kreditrisken ökat väsentligt reserveras för de kreditförluster som förväntas inträffa under hela tillgångens löptid. Immunovia tillämpar den förenklade metoden för beräkning av kreditförluster som bygger på historiska data gällande betalningsmönster och betalningsförmåga hos motparten. Utifrån historiska data bedöms de förväntade kreditförlusterna vara ytterst begränsade.

Eget kapital

Aktiekapital

Stamaktier klassificeras som aktiekapital.

Emissionskostnader

Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya stamaktier eller optioner redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Utdelning

Utdelning till aktieägare redovisas som skuld i de finansiella rapporterna i den period då utdelningen fastställs av Bolagets aktieägare.

Finansiella skulder

Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde Koncernen har endast finansiella skulder som klassificeras och värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Redovisning sker inledningsvis till verkligt värde, netto efter transaktionskostnader.

Inkomstskatt

Redovisning av inkomstskatt inkluderar aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatten redovisas i resultaträkningen, förutom i de fall den avser poster som redovisas direkt i eget kapital. I sådana fall redovisas även skatten i eget kapital. Uppskjuten skatt redovisas enligt balansräkningsmetoden på alla väsentliga temporära skillnader. En temporär skillnad finns när det bokförda värdet på en tillgång eller skuld skiljer sig från det skattemässiga värdet. Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av den skattesats som har beslutats eller ansetts per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda skattefordran realiserar eller skatteskulden regleras. Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas mot vilka de temporära skillnaderna kan nyttjas.

Intäkter från avtal med kunder

Intäkter från avtal med kunder redovisas när prestationsåtagandet uppfyllts och kontrollen över en vara eller tjänst överförs till kunden. Denna bedömning ska betraktas från kundens perspektiv med beaktande av indikationer som överföring av ägande och risker, kundacceptans, fysisk åtkomst och rätt att fakturera. Bedömning måste även göras om kontrollen överförs vid en viss tidpunkt eller över tid. Nettoomsättningen avser i sin helhet royaltyersättning vilken redovisas enligt den ekonomiska innebörden i respektive royaltyavtal. Ränteintäkter intäktsredovisas över löptiden med tillämpning av effektivräntemetoden.

Nettoomsättningen avser i sin helhet royaltyersättning vilken redovisas enligt den ekonomiska innebörden i respektive royaltyavtal.

Avtalstillgångar och avtalsskulder

Tidpunkten för intäktsredovisning, fakturering och inbetalningar leder till fakturerade kundfordringar samt ofakturerade kundfordringar. Ofakturerade kundfordringar (avtalstillgångar) redovisas i balansposten Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter. Fakturerade men ännu inte tillhandahållna tjänster (avtalsskulder) redovisas i balansposten Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter.

Redovisning av offentliga bidrag

Offentliga bidrag redovisas till verkligt värde så snart det föreligger rimlig säkerhet att de villkor som är förknippade med bidraget kommer att uppfyllas och därmed att bidraget kommer att erhållas. Bidrag som erhålls för täckande av kostnader redovisas under rubriken övriga intäkter samma period som kostnaderna uppkommer. Bidrag som är hänförliga till en tillgång reducerar tillgångens värde i balansräkningen.

Leasingavtal

IFRS 16 gäller 2019

Vid övergången till IFRS 16 samt vid tecknandet av nya leasingavtal redovisas en nyttjanderättstillgång samt en leasingsskuld i balansräkningen. Anskaffningsvärdet utgörs av de diskonterade återstående leasingavgifterna för icke uppsägningsbara leasingperioder. Möjliga förlängningsperioder inkluderas om koncernen är rimligt säker på att dessa kommer att nyttjas. Vid diskontering används bolaget marginella låneränta som för närvarande uppgår till 4 procent.

Leasingavtalet kan komma att förändras under leasingperioden varvid omvärdering av leasingsskulden och nyttjanderättstillgången sker. Leasingavgifter fördelas mellan amortering på leasingsskulden och betalning av ränta. Koncernens väsentliga leasingavtal utgörs av avtal avseende hyra av kontorslokaler.

Bolaget tillämpar lätttnadsreglerna avseende leasingavtal där den underliggande tillgången har ett lågt värde samt kortidsleasingavtal. Dessa leasingavtal redovisas som kostnad den period som nyttjandet sker.

IAS 17 gäller 2018

Leasingavtal klassificeras antingen som finansiell eller operationell leasing. Finansiell leasing föreligger då de ekonomiska riskerna och förmånerna förknippade med leasingobjektet i all väsentlighet har förts över till leasetagaren. I annat fall är det fråga om operationell leasing. Koncernen har inga väsentliga finansiella leasingavtal varför samtliga leasingavtal redovisas som operationella leasingavtal, vilket innebär att leasingavgiften fördelas linjärt över leasingperioden.

Ersättning till anställda

Skulder för löner och ersättningar och betald frånvaro, som förväntas bli reglerad inom 12 månader efter räkenskapsårets slut, redovisas som kortfristiga skulder till det belopp som förväntas bli betalt när skulderna regleras, utan hänsyn till diskontering. Koncernen har endast pensionsförpliktelser enligt avgiftsbestämda planer. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett fristående pensionsinstitut. När avgiften är betalad har företaget inga ytterligare förpliktelser. Ersättning till anställda såsom lön och pension redovisas som kostnad under den period när de anställda utfört de tjänster som ersättningen avser.

Låneutgifter

Låneutgifter som är direkt hänförliga till inköp, uppförande eller produktion av kvalificerade tillgångar, redovisas som en del av dessa tillgångars anskaffningsvärde. Kvalificerade tillgångar är tillgångar som det med nödvändighet tar en betydande tid i anspråk att färdigställa för avsedd användning eller försäljning. Aktivering upphör när alla aktiviteter som krävs för att färdigställa tillgången för dess användning eller försäljning huvudsakligen har slutförts. Alla andra låneutgifter kostnadsförs när de uppstår.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen är upprättad enligt den indirekta metoden vilket innebär att nettoresultatet justeras för transaktioner som inte medfört in- eller utbetalningar under perioden, samt för eventuella intäkter och kostnader som hänförs till investerings- eller finansierings-verksamhetens kassaflöden. I likvida medel ingår kassa och omedelbart tillgängliga tillgodohavanden hos bank.

Moderbolagets redovisningsprinciper

Moderbolagets redovisningsprinciper är oförändrade jämfört med föregående år.

Andelar i dotterföretag

Andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet inkluderas förvärvsrelaterade kostnader och eventuella tilläggsköpeskillningar. När det finns indikation på att andelar i dotterföretag minskat i värde görs en beräkning av återvinningsvärdet. Är återvinningsvärdet lägre än det redovisade värdet görs nedskrivning. Nedskrivningar redovisas i posten Resultat från andelar i koncernföretag.

Finansiella instrument

Moderbolaget tillämpar inte IFRS 9 förutom vad gäller reglerna för bedömning och beräkning av nedskrivningsbehov för finansiella tillgångar. I moderbolaget värderas finansiella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde minus eventuella nedskrivningar och finansiella omsättningstillgångar till det lägsta av anskaffningsvärdet och verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader.

Leasingavtal

Moderbolaget använder undantaget gällande tillämpning av IFRS 16 Leasingavtal, vilket innebär att all leasing redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

NOT 3 FINANSIELL RISKHANTERING OCH KAPITALRISK**FINANSIELL RISKHANTERING**

Koncernen utsätts genom sin verksamhet för olika finansiella risker så som marknadsrisk (omfattande valutarisk och ränterisk i kassaflödet), kreditrisk och likviditetsrisk. Koncernens övergripande riskhanteringspolicy, vilken fastställts av styrelsen, är att eftersträva minimala ogynnsamma effekter på finansiellt resultat och ställning.

Marknadsrisk*Valutarisker*

Koncernen verkar så väl nationellt som internationellt vilket innebär exponering för fluktuationer i olika valutor och då framförallt avseende USD och EUR. Valutarisk uppstår genom framtida affärstransaktioner samt redovisade tillgångar och skulder. Omfattningen av Bolagets verksamhet innebär för närvarande att nettoexponeringen i utländska valutor är begränsad. Det finns därför ingen policy som föreskriver säkring av exponeringen.

Om den svenska kronan hade försvagats eller förstärkts med 10 procent, med alla andra variabler konstanta, skulle det omräknade resultatet efter skatt per den 31 december 2019 varit 5 043 TSEK (3 481) lägre/högre, till största delen som en följd av vinster och förluster vid omräkning av kortfristiga fordringar och skulder. Motsvarande påverkan på moderbolaget skulle varit 5 043 TSEK (3 490).

Ränterisk i kassaflödet

Ränterisk är risken att värdet på finansiella instrument varierar på grund av förändringar i marknadsräntor. Koncernen har för närvarande endast räntebärande finansiella tillgångar i form av banktillgodohavanden samt för 2019, räntebärande skulder i form av leasingkulder. Beräknat utifrån finansiella räntebärande tillgångar och skulder som löper med rörlig ränta per den 31 december 2019 skulle en procentenhetsförändring av marknadsräntan påverka koncernens resultat med 2 284 TSEK (3 891). För moderbolaget är motsvarande påverkan 2 616 TSEK (3 855).

Kreditrisk

Kreditrisken är risken att en part i en transaktion med ett finansiellt instrument inte kan fullgöra sitt åtagande. Den maximala exponeringen för kreditrisker avseende finansiella tillgångar uppgick till den 31 december 2019 till 266 601 TSEK (397 901). Motsvarande siffra för moderbolaget var 315 357 TSEK (415 753).

Likviditetsrisk

Försiktighet i hanteringen av likviditetsrisk innebär att inneha tillräckliga likvida medel alternativt avtalade kreditmöjligheter för att kunna stänga marknadspositioner. Utifrån verksamhetsplanen som ligger räcker likviditeten cirka 1,5 år. Förfallostrukturen för koncernens finansiella skulder i form av diskonterade kassaflöden framgår nedan.

Finansiella skulder per 31 december 2019 förfaller till betalning:

TSEK	Inom 3 mån	Mellan 3 mån. och 1 år	Mellan 1 år och 2 år	Mellan 2 år och 5 år	Senare än 5 år
Leasingskuld	1 590	4 770	6 360	20 306	11 087
Leverantörsskulder	5 830	0	0	0	0
Upplupna kostnader	10 184	0	0	0	0
Summa	17 604	4 770	6 360	20 306	11 087

Hantering av kapitalrisk

Koncernens mål avseende kapitalstruktur, definierad som eget kapital, är att trygga Bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet för att kunna generera avkastning till aktieägarna och nytta till andra intressenter samt att kapitalstrukturen är optimal med hänsyn till kostnaden för kapitalet. Utdelning till aktieägarna, inlösen av aktier, utfärdande av nya aktier eller försäljning av tillgångar är exempel på åtgärder som Bolaget kan använda sig av för att justera kapitalstrukturen.

Koncernens skuldsättningsgrad

TSEK	2019
Totalt räntebärande skulder (TSEK)	38 066
Avgår: räntebärande tillgångar (TSEK)	266 470
Nettoskuld (TSEK)	-228 404
Totalt eget kapital (TSEK)	357 604
Nettoskuldsättningsgrad (%)	-64

Nettoskuld

Räntebärande skulder minskat med räntebärande tillgångar (inkl. likvida medel).

Nettoskuldsättningsgrad

Nettoskuld i förhållande till eget kapital.

NOT 4 VIKTIGA UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR FÖR REDOVISNINGSAÄNDAMÅL

Nedan redogörs för de viktigaste antagandena om framtiden, och andra viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar per balansdagen, som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande räkenskapsår. Den största osäkerheten återfinns i de immateriella anläggningstillgångarna. De immateriella anläggningstillgångarna har ännu inte börjat skrivas av varför de provas årligen för nedskrivning.

Nedskrivningsprövningar baseras på en genomgång av återvinningsvärdet som uppskattas utifrån tillgångarnas nyttjandevärde. Företagsledningen gör beräkningar av framtida kassaflöden enligt interna affärsplaner och prognoser. Vid denna genomgång används även uppskattningar av bland annat diskonteringsränta och framtida tillväxttakt bortom fastställda budgetar och prognoser. Redovisade värden för immateriella tillgångar uppgår till 91 860 TSEK (61 786), varav balanserade utvecklingsutgifter utgör 71 213 TSEK (44 788) och 20 647 TSEK (16 998) utgörs av patent och licenser. Förändringar av de antaganden som gjorts av företagsledningen vid nedskrivningsprövningen skulle kunna få väsentlig påverkan på företagets resultat och finansiella ställning. För ytterligare information se not 13.

NOT 5 SEGMENTINFORMATION

Rörelsesegment rapporteras på ett sätt som överensstämmer med den interna rapportering som lämnas till den högste verkställande beslutsfattaren. Den högste verkställande beslutsfattaren är den funktion som ansvarar för tilldelning av resurser och bedömning av rörelsesegmentens resultat. I koncernen har denna funktion identifierats som ledningsgruppen, vilken består av sju personer inklusive VD. Ledningsgruppen har fastställt att koncernen som helhet utgör ett segment baserat på den information som behandlas i samråd med styrelsen används som underlag för att fördela resurser och utvärdera resultat.

Av koncernens anläggningstillgångar finns 135 692 TSEK (69 857) i Sverige, 14 167 TSEK (8 531) i USA och 349 TSEK (426) i Tyskland.

Koncernens nettoomsättning består av royaltyintäkter vilka i sin helhet fakturerats från Sverige. Kunderna finns företrädesvis i USA. Koncernen har en kund som står för tio procent eller mer av företagets intäkter. Denna kund står för 317 TSEK av nettoomsättningen.

NOT 6 INKÖP OCH FÖRSÄLJNING INOM KONCERNEN

	Moderbolaget	
	2019	2018
Andel av försäljningen som avser koncernföretag	0 %	0 %
Andel av inköpen som avser koncernföretag	1 %	1 %

NOT 7 ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Övriga diverse intäkter	356	221	356	221
Valutakursvinster	102	523	102	523
Summa	458	744	458	744

NOT 8 LEASINGAVTAL

Fram till och med 1 januari 2019 var koncernen leasetagare genom operationella leasingavtal för kontorslokaler. I och med övergången till IFRS 16 Leasingavtal redovisas alla leasingavtal i balansräkningen, förutom kortidsleasing och leasing av mindre värde. Per bokslutsdatum har koncernen hyresavtal avseende kontorslokaler som redovisas som nyttjanderättstillgång i balansräkningen. De återstående leasingavgifterna har nuvärdesberäknats med koncernens marginella låneränta vilken uppgick till 4 procent. Per den 1 januari 2019 har följande justeringar skett i koncernens balansräkning.

TSEK

Materiella anläggningstillgångar, Nyttjanderättstillgångar	36 067
Kortfristiga fordringar, Förutbetalda kostnader	-610
	35 457
Räntebärande skulder – långfristig, Leasingskuld	31 450
Räntebärande skulder – kortfristig, Leasingskuld	4 007
	35 457

Då värdet på nyttjanderättstillgångarna och leasingskulden uppgår till samma belopp påverkas inte eget kapital.

Avstämning mellan operationella leasingåtaganden enligt IAS 17 och leasingskuld enligt IFRS 16.

TSEK

Operationella leasingåtaganden per 31 december 2018	20 586
Tillkommer en förlängningsperiod	21 806
Totalt	42 392
Effekt av nuvärdeberäkning	-6 325
Förskottsbetalning	-610
Redovisad leasingskuld	35 457

Belopp som redovisats i resultatet

Avskrivningar på nyttjanderättstillgångar	-4 596
Räntekostnader för leasingskulder	-1 316
Kostnader hänförliga till leasingavtal av lågt värde	-71
Kostnader hänförliga till variabla avgifter som inte ingår i värderingen av leasingskulden	-23

Den 31 december 2019 har koncernen förpliktelser gällande kortidsleasingavtal om 0 TSEK. Det totala kassaflödet för leasingavtal uppgick till 6 432 TSEK.

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Operationell leasing, inkl. hyra för lokal				
Leasingavgifter, årets kostnad	0	3 482	3 908	2 050
<i>Återstående leasingavgifter förfaller enligt följande:</i>				
Inom ett år	0	5 307	4 541	3 540
Senare än ett år men inom fem år	0	15 279	9 082	9 735
Senare än fem år	0	0	0	0
Summa	0	20 586	13 623	13 275

NOT 9 ERSÄTTNING TILL REVISORER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Arvoden och kostnadsersättningar				
<i>Auditoriet AB</i>				
Revisionsuppdraget	260	0	260	0
Övriga tjänster	40	0	40	0
	300	0	300	0
<i>Mazars SET Revisionsbyrå</i>				
Revisionsuppdraget	160	241	160	241
Övriga tjänster	110	115	110	115
	384	356	270	357
<i>Annan revisionsbyrå</i>				
Övriga tjänster	384	61	0	0
	384	61	0	0
Summa	954	417	570	357

NOT 10 ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER**Medelantalet anställda**

	2019		2018	
	Antalet anställda	Varav män	Antalet anställda	Varav män
Moderbolaget				
Sverige	38	14	30	13
Dotterföretag				
USA	9	2	8	2
Tyskland	1	0	1	0
Totalt dotterföretag	10	2	9	2
Koncernen totalt	48	16	39	15

Könsfördelning ledande befattningshavare

	2019		2018	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Styrelsen	2	3	3	3
VD och övriga företagsledningen	3	4	3	4

Personalkostnader

	2019		2018	
	Löner och ersättningar	Sociala kostnader	Löner och ersättningar	Sociala kostnader
Moderbolaget				
Styrelse och VD	3 463	3 172	3 587	2 865
(varav pensionskostnad)		(661)		(720)
Övriga anställda	22 880	9 017	18 336	7 509
(varav pensionskostnad)		(2 277)		(2 333)
Dotterföretag				
Övriga anställda	13 127	2 544	10 903	1 935
(varav pensionskostnad)		(455)		(380)
Koncernen totalt	39 470	14 733	32 826	12 309
(varav pensionskostnad)		(3 393)		(3 433)

Med ledande befattningshavare avses de personer som tillsammans med verkställande direktören utgör Bolagets ledning. Antalet personer i gruppen är 7. Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode i enlighet med årsstämman beslut. Nedanstående tabell visar erhållna ersättningar. I kostnaden är inte sociala avgifter inkluderat.

Personalkostnader 2019. Styrelse, VD och ledande befattningshavare

Namn	Befattning	Lön, förmåner/ styrelsearvode	Pensions- kostnader	Annan ersättning	Totalt
Carl Borrebaeck	Ordf	420	0	0	420
Hans Johansson	Ledamot	170	0	0	170
Åsa Hedin	Ledamot	63	0	0	63
Christofer Sjögren	Ledamot	177	0	0	177
Mimmi Ekberg	Ledamot	150	0	0	150
Ann-Christine Sundell	Ledamot	190	0	0	190
Totalt styrelsen		1 170	0	0	1 170
Mats Grahn	VD	3 020	660	0	3 680
Övriga ledande befattnings- havare		5 542	691	2 017	8 250
Totalt VD och ledande befatt- ningshavare		8 562	1 351	2 017	11 930

Personalkostnader 2018. Styrelse, VD och ledande befattningshavare

Namn	Befattning	Lön, förmåner/ styrelsearvode	Pensions- kostnader	Annan ersättning	Totalt
Carl Borrebaeck	Ordf	360	0	0	360
Hans Johansson	Ledamot	153	0	0	153
Åsa Hedin	Ledamot	173	0	0	173
Christofer Sjögren	Ledamot	100	0	0	100
Mimmi Ekberg	Ledamot	100	0	0	100
Ann-Christin Malmberg Hager	Ledamot	33	0	0	33
Ann-Christine Sundell	Ledamot	167	0	0	167
Totalt styrelsen		1 086	0	0	1 086
Mats Grahn	VD	2 511	720	0	3 231
Övriga ledande befattnings- havare		5 235	822	2 186	8 243
Totalt VD och ledande befatt- ningshavare		7 746	1 542	2 186	11 474

Verkställande direktören har en uppsägningstid på 6 månader vid egen uppsägning. Vid uppsägning från företagets sida gäller en uppsägningstid om 6 månader. Annan ersättning till ledande befattningshavare avser i sin helhet fakturerade arvode och ersättningar för ledningsgrupparbete. Styrelsen och ledande befattningshavare ingår i teckningsoptionsprogram vars villkor framgår nedan. Koncernen har endast pensionsförpliktelser enligt avgiftsbestämda planer. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till försäkringsbolag. Pensionsålder är 65 år. För verkställande direktören Mats Grahn ska Bolaget betala en fast premie som motsvarar 22 procent av hans lön.

Teckningsoptioner

Vid årsstämman den 26 april 2019 beslutades om ett optionsprogram av serie 2019/2023 till anställda och nyckelpersoner i bolaget. Teckningsoptionerna (191 000 stycken, varav 47 500 är tecknade) kan under nyttjandeperioden från och med 1 juni 2023 och till och med den 30 juni 2023 nyttjas för teckning av nyemitterade aktier i Bolaget. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 aktie till en teckningskurs om 342,06 SEK per aktie. Vid fullt utnyttjande ökar bolagets aktiekapital med 9 550,00 kr.

Vid årsstämman den 3 maj 2018 beslutades om ett optionsprogram av serie 2018/2021 till anställda och nyckelpersoner i Bolaget. Teckningsoptionerna (156 150 stycken) kan under nyttjandeperioden från och med 7 september 2021 och till och med den 7 oktober 2021 nyttjas för teckning av nyemitterade aktier i Bolaget. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 aktie till en teckningskurs om 271,05 SEK per aktie. Vid fullt utnyttjande ökar Bolagets aktiekapital med 7 807,50 SEK.

Vid årsstämman den 25 april 2017 beslutades om ett optionsprogram av serie 2017/2020 till anställda och nyckelpersoner i Bolaget. Teckningsoptionerna (61 000 stycken) kan under nyttjandeperioden från och med 15 september 2020 och till och med den 15 oktober 2020 nyttjas för teckning av nyemitterade aktier i Bolaget. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 aktie till en teckningskurs om 205,00 SEK per aktie. Vid fullt utnyttjande ökar Bolagets aktiekapital med 3 050,00 SEK.

Det beslutades vid årsstämman den 26 april 2019 om införande av ett alternativt kontantbaserat incitamentsprogram för nyckelpersoner i länder där tilldelning av teckningsoptioner under teckningsoptionsprogram 2019/2023 av olika skäl inte var lämpligt. Sådant alternativt incitamentsprogram har införts för anställda och nyckelpersoner och är utformat så att det till sin ekonomiska effekt motsvarar villkoren i teckningsoptionsprogram 2019/2023. Den totala kostnaden för Bolaget för det kontantbaserade incitamentsprogrammet kan högst uppgå till 520 000 USD.

Det beslutades vid årsstämman den 3 maj 2018 om införande av ett alternativt kontantbaserat incitamentsprogram för nyckelpersoner i länder där tilldelning av teckningsoptioner under teckningsoptionsprogram 2018/2021 av olika skäl inte var lämpligt. Sådant alternativt incitamentsprogram har införts för anställda och nyckelpersoner och är utformat så att det till sin ekonomiska effekt motsvarar villkoren i teckningsoptionsprogram 2018/2021. Den totala kostnaden för Bolaget för det kontantbaserade incitamentsprogrammet kan högst uppgå till 250 000 USD.

Det beslutades vid årsstämman den 25 april 2017 om införande av ett alternativt kontantbaserat incitamentsprogram för nyckelpersoner i länder där tilldelning av teckningsoptioner under teckningsoptionsprogram 2017/2020 av olika skäl inte var lämpligt. Sådant alternativt incitamentsprogram har införts för 6 nyckelpersoner och är utformat så att det till sin ekonomiska effekt motsvarar villkoren i teckningsoptionsprogram 2017/2020. Den totala kostnaden för Bolaget för det kontantbaserade incitamentsprogrammet kan högst uppgå till 920 000 USD.

Samtliga optionsprogram är föremål för sedvanliga omräkningsvillkor i samband med emissioner m.m.

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

NOT 11 FINANSIELLA INTÄKTER/RÄNTEINTÄKTER OCH LIKANDE RESULTATPOSTER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Ränteintäkter koncernföretag	0	0	1 227	578
Valutakursvinster	3 535	859	3 484	859
Ränteintäkter övriga	285	319	270	306
Summa	3 820	1 178	4 981	1 743

NOT 12 FINANSIELLA KOSTNADER/RÄNTEKOSTNADER OCH LIKANDE RESULTATPOSTER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Räntekostnader koncernföretag	0	0	0	0
Valutakursförluster	-2 771	0	-2 719	0
Räntekostnader leasingskuld	-1 316	0	0	0
Räntekostnader övriga	-2	-1	-2	-1
Summa	-4 089	-1	-2 721	-1

NOT 13 SKATT PÅ ÅRETS RESULTAT

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Aktuell skatt	-4	-7	0	0
Uppskjuten skatt	0	0	0	0
Summa	-4	-7	0	0

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
<i>Teoretisk skatt</i>				
Redovisat resultat före skatt	-114 517	-86 531	-90 531	-66 334
Skatt enligt gällande skattesats, 21,4 % (22 %)	24 507	19 037	19 374	14 593
<i>Avstämning av redovisad skatt</i>				
Effekt av ej avdragsgilla kostnader	-96	-25	-96	26
Effekt av ej skattepliktiga intäkter	0	0	0	0
Emissionskostnader redovisade över eget kapital	0	-25	0	3 231
Effekt av att underskottsavdrag inte värderats	-24 411	-22 243	-19 278	-17 799
Effekt hänförlig till tidigare år	-4	-7	0	0
Summa	-4	-7	0	0

Skattemässiga underskottsavdrag i koncernen uppgår per den 31 december 2019 till 304 568 TSEK (192 017). För moderbolaget uppgår skattemässiga underskottsavdrag per den 31 december 2019 till 261 895 TSEK (171 812). Den huvudsakliga andelen av underskottsavdragen löper utan tidsbegränsning. Effekt av emissionskostnaderna redovisade över eget kapital. Inga skattemässiga underskottsavdrag har värderats.

NOT 14 BALANSERADE UTVECKLINGSavgifter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärde	88 640	64 413	88 640	64 413
Investering	26 715	25 052	26 715	25 052
Justering	0	-825	0	-825
Summa	115 355	88 640	115 355	88 640
<i>Nationella och europeiska bidrag till utvecklingsutgifter</i>				
Ingående värde	-43 851	-41 886	-43 851	-41 886
Årets avräkning	-291	-2 791	-291	-2 791
Justering	0	825	0	825
Summa	-44 142	-43 852	-44 142	-43 851
Redovisat värde	71 213	44 788	71 213	44 788

Balanserade utvecklingsutgifter skrivs av från den tidpunkt då de färdigställts och kan användas på avsett sätt. Huvuddelen av de balanserade utvecklingsutgifterna var inte färdigställda per balansdagen men bedöms bli färdigställda under kommande räkenskapsår.

Nedskrivningsprövning har gjorts för balanserade utvecklingsutgifter. Väsentliga faktorer vid prövningen har varit att bedöma kassaflöden för de närmaste fem åren, bedöma tillväxt efter prognosperioden samt den viktade kapitalkostnaden vilken beräknats till 8,5 procent. Prognoserna som använts vid nedskrivningsprövningen är godkända av företagsledningen och är baserade på den bästa bedömningen om framtiden. Tillväxttakten bortom prognosperioden är satt till 2 procent, vilket är en konservativ bedömning eftersom den är satt till förväntad långsiktig inflation. En känslighetsanalys visar att ett nedskrivningsbehov uppkommer om den viktade kapitalkostnad höjs med 22 procentenhet eller vid en omsättningsminskning med cirka 23 procent och i övrigt oförändrade faktorer. Även en förskjutning i säljstart med cirka 1 år innebär att ett nedskrivningsbehov uppkommer.

NOT 15 PATENT, LICENSER OCH LIKANDE RÄTTIGHETER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärde	18 270	15 298	17 352	15 298
Investering	3 853	3 178	3 853	2 288
Försäljningar och utrangeringar	0	-234	0	-234
Årets omräkningsdifferens	35	29	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	22 158	18 271	21 205	17 352
Ingående avskrivningar	-674	-435	-674	-435
Årets avskrivningar	-239	-239	-239	-239
Utgående ackumulerade avskrivningar	-913	-674	-913	-674
Ingående nedskrivningar	-599	-599	-599	-599
Utgående ackumulerade avskrivningar	-599	-599	-599	-599
Redovisat värde	20 646	16 998	19 693	16 080

NOT 16 FÖRBÄTTRINGAR PÅ ANNANS FASTIGHET

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärde	3 353	0	2 300	0
Inköp	3 029	3 320	3 029	2 300
Årets omräkningsdifferens	40	33	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	6 422	3 353	5 329	2 300
Ingående avskrivningar	-49	0	0	0
Årets avskrivningar	-613	-47	-547	0
Årets omräkningsdifferens	-0	-2	0	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-662	-49	-547	0
Redovisat värde	5 760	3 304	4 782	2 300

NOT 17 INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärde	15 136	9 119	10 355	6 506
Inköp	3 005	5 737	2 951	3 849
Årets omräkningsdifferens	173	280	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	18 314	15 136	13 306	10 355
Ingående avskrivningar	-4 421	-1 908	-3 667	-1 909
Årets avskrivningar	-2 999	-2 492	-2 164	-1 757
Årets omräkningsdifferens	-15	-21	0	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-7 435	-4 421	-5 831	-3 666
Redovisat värde	10 879	10 715	7 475	6 689

NOT 18 NYTTJANDERÄTTSTILLGÅNG LEASING

	Koncernen
	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärde	36 067
Anskaffning	7 114
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	43 181
Ingående avskrivningar	0
Årets avskrivningar	-4 596
Utgående ackumulerade avskrivningar	-4 596
Redovisat värde	38 585

NOT 19 ANDRA LÅNGFRISTIGA FORDRINGAR

	Koncernen	
	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärde	3 008	2 759
Årets utlåning	0	3
Årets omräkningsdifferens	17	246
Redovisat värde	3 125	3 008

NOT 20 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Förutbetalda hyror	28	939	1 136	936
Förutbetald försäkring	73	121	73	40
Förutbetalda kostnader prospektiva studier	1 214	1 676	1 214	1 676
Övriga förutbetalda kostnader	1 089	939	862	939
Upplupna intäkter	131	252	131	252
Redovisat värde	2 535	3 928	3 416	3 843

NOT 21 ANDELAR KONCERNFÖRETAG

Företag	Org.nummer	Säte	Antal	Kapitalandel	Redovisat värde	
					2019-12-31	2018-12-31
Immunovia Inc	350589-6	Wilmington, USA	1 000	100 %	1	1
Immunovia Incentive AB	559198-2870	Lund	500	100 %	50	0
Immunovia GmbH	HRB 111 597	Frankfurt am Main	1	100 %	253	253
					303	253

NOT 22 EGET KAPITAL

Antalet aktier uppgår till 19 654 853, vardera med en röst. Kvotvärdet uppgår till 0,05 SEK per aktie.

NOT 23 UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Personrelaterade kostnader	6 113	7 270	5 940	7 125
Upplupna studiekostnader	6 621	2 651	6 621	2 651
Övriga upplupna kostnader	3 616	1 358	3 410	1 297
Redovisat värde	16 350	11 279	15 971	11 073

NOT 24 EJ KASSAFLÖDESPÅVERKANDE POSTER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Avskrivningar	8 447	2 777	2 950	1 996
Utrangering immateriella tillgångar	0	234	0	234
Omräkningsdifferens interna transaktioner	-3	- 329	0	0
Summa	8 444	2 682	2 950	2 230

NOT 25 KASSAFLÖDESPÅVERKANDE FINANSIELLA SKULDER

	Koncernen	
	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärde vid övergång till IFRS 16	36 067	7 114
Tillkommande leasingskuld	7 114	-5 115
Amortering under året, kassaflödespåverkande	-5 115	
Redovisat värde	38 066	

NOT 26 LIKVIDA MEDEL

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Kassa	0	0	0	0
Banktillgodohavanden	263 345	386 136	261 647	385 517
Summa likvida medel	263 345	386 136	261 647	385 517

NOT 27 FINANSIELLA INSTRUMENT PER KATEGORI

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde				
Övriga långfristiga fordringar	3 125	3 008	0	0
Kundfordringar	0	32	0	32
Övriga fordringar	0	8 473	53 579	29 984
Upplupna intäkter	131	252	131	252
Likvida medel	263 345	386 136	261 647	385 517
	266 601	397 901	315 357	415 753
Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde				
Leasingskulder	38 066	0	0	0
Leveranstörsskulder	5 426	3 031	5 022	3 007
Upplupna kostnader	10 237	5 120	10 031	3 948
	53 729	8 151	15 053	6 955

Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde

För närvarande har koncernen endast finansiella tillgångar som normalt inte säljs utanför koncernen och där syftet med innehavet är att erhålla kontraktssenliga kassaflöden. Samtliga finansiella tillgångar klassificeras som finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Koncernen tillämpar den förenklade metoden för beräkning av förväntade kreditförluster. Metoden innebär att förväntade förluster under fordringarnas hela löptid används som utgångspunkt för förlustriskreservering. Koncernen har för närvarande mycket begränsat med kundfordringar varför ingen förlustriskreserv beräknats. Moderbolaget har fordringar på dotterföretag för vilka det inte bedöms finnas någon väsentlig förväntad förlustrisk.

Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde

Koncernen har endast finansiella skulder som klassificeras och värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Redovisning sker inledningsvis till verkligt värde, netto efter transaktionskostnader.

Redovisat värde på finansiella tillgångar och skulder bedöms i allt väsentligt överensstämma med verkligt värde.

**NOT 28 SIGNIFIKANTA HÄNDELSE EFTER ÅRETS UTGÅNG
SAMT KOMMENTARER FRÅN VD**

Jag vill ta möjligheten att beröra de signifikanta händelser som har inträffat efter slutet av 2019, både på Immunovia och i världen. I ljuset av dessa extraordinära tider och COVID-19, vill jag försäkra alla att Immunovia fortfarande är på väg mot vår planerade USA-lansering under kvartal 3 av IMMray® PanCan-d, världens första diagnostiska test för tidig upptäckt av bukspottkörtelcancer. Vi har hittills mitigerat och justerat för de utmaningar som den globala pandemin har påverkat vår verksamhet med. Därmed har vi för tillfället inte någon påverkan på tidplanen för att nå lansering i kvartal 3.

Utöver detta har vi några ytterligare händelser efter slutet av 2019:

- Förstärkningen av Immunovias ledning med en ny Senior Vice President of Sales NA (North America), Michael Pettigrew. Michael bidrar med lång och framgångsrik erfarenhet av produktlanseeringar och försäljningstillväxt, parat med stark ledningskompetens. Michael är ett mycket värdefullt tillskott till Immunovia.
- Kronprinsessan och Prins Daniel besökte Immunovia i slutet av januari. Delegationen inkluderade även länshövdingen i Skåne, Anneli Hultén med flera. Vi är tacksamma för det intresse som Kronprinsessan och Prins Daniel visar för vårt företag och för IMMray® – vår världsledande teknologi, som en del av deras engagemang för svenska innovationer.

Med två milstolpar kvar – en verifieringsstudie och en slutlig valideringsstudie – innan kommersialiseringen av IMMray® PanCan-d under tredje kvartalet 2020, intensifierar vi nu de slutliga förberedelserna inför lanseringen. Vi har framgångsrikt etablerat ett nätverk av världsrenommerade Key Opinion Leaders och sjukvårdsspecialister som har samarbetat med oss om hur testet ska användas i praktiken. Vi har en produktion med utomordenlig kapacitet och företagets väletablerade infrastruktur är fullt redo för de slutliga ackrediteringarna.

Jag är övertygad om att vi med vårt noga utvalda team inom Immunovia är kapabla, uthålliga och kreativa att göra allt som är möjligt för att hantera kommande utmaningar och vi kommer fortsätta vårt kommersialiseringarbete för att säkerställa en framgångsrik lansering av IMMray® PanCan-d. Immunovia adresserar en total adresserbar marknad i EU och USA på 4,4 miljarder USD och vi ser fram emot att arbeta med hälsovårdssystemen runt om i världen för att förbättra situationen för människor som riskerar att drabbas av bukspottkörtelcancer.

NOT 29 TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare redovisas i not 9.

Förutom löner och andra ersättningar till företagsledningen samt styrelsearvode, enligt bolagsstämmbeslut, till styrelsen, har Bolaget även ingått ett konsultavtal med CB Ocean Capital AB avseende tjänster som skall utföras av Immunovias styrelseordförande och dess största ägare Carl Borrebaeck. Tjänsterna som tillhandahålls omfattar inte uppgifter som tillhör styrelseuppdrag utan tjänsterna är inriktade på att ge Bolaget vetenskapligt och strategiskt stöd vid t ex vetenskapliga presentationer och konferenser. Avtalet gäller från 1 januari 2018 och löper tills vidare med tre månaders ömsesidig uppsägningstid och ger en kvartalsvis ersättning på 41 TSEK.

NOT 30 RESULTATDISPOSITION

Förslag till disposition av Bolagets vinst

Till bolagsstämmans förfogande står (kronor):

Överkursfond	10 231 975
Balanserad vinst	416 204 494
Årets resultat	-90 530 764
	335 905 705

Styrelsen föreslår att:

i ny räkning överföres	335 905 705
	335 905 705

Styrelsens och verkställande direktörens intygande

Koncernens resultaträkning och balansräkning kommer att föreläggas årsstämman den 7 maj 2020 för fastställande. Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att koncernredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat. Årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvisande bild av moderbolagets ställning och resultat.

Förvaltningsberättelsen för koncernen och moderbolaget ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Lund den 20 mars 2020

Carl Borrebaeck
Styrelseordförande

Hans Johansson
Ledamot

Ann-Christine Sundell
Ledamot

Christofer Sjögren
Ledamot

Mimmi Ekberg
Ledamot

Mats Grahn
Verkställande direktör

Min revisionsberättelse har lämnats
den 20 mars 2020

Mats-Åke Andersson
Auktoriserad revisor

Koncernens resultat- och balansräkning samt moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman.

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Immunovia AB (publ.). Org.nr. 556730-4299

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Immunovia AB (publ.) för år 2019. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 38-71 i detta dokument. Enligt min uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2019 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2019 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar. Jag tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen. Mina uttalanden i denna rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till moderbolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 11.

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionsd i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Jag är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorsd i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på min bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU. Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt min professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden och innefattar bland annat de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i mitt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men jag gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Immateriella anläggningstillgångar

De immateriella anläggningstillgångarna presenteras närmare i not 2, 4, 14 och 15. Per den 31 december 2019 uppgår koncernens redovisade värde för immateriella anläggningstillgångar till 91.859 tkr och utgör en väsentlig del av koncernens redovisade tillgångar. I enlighet med tillämpade redovisningsprinciper ska dels vissa förutsättningar föreligga för att aktivering av utgifter kan ske, se vidare not 2, och dels företagsledningen göra en årlig nedskrivningsprövning avseende tillgången. Företagsledningen har gjort nedskrivningsprövningar baserat på diskonterat kassaflöde. Beräkningarna innefattar en hög grad av bedömningar och antaganden om framtida kassaflöden och förhållanden som är komplexa. I not 4 och 14 finns en redogörelse för vilka delar som prövats, hur bedömningarna har gjorts, viktiga antaganden samt utfall av känslighetsanalyser.

Jag har bildat mig en förståelse för bolagets verksamhet och marknad, bedömt den beräkningsmodell som ledningen använt samt tagit del av de uppskattningar och bedömningar som gjorts. Företagsledningens antaganden främst kopplade till de variabler som har störst påverkan på nedskrivningsprövningen, såsom tillväxt, marginaler samt diskonteringsfaktorn har utmanats av mig. Jag har testat vilken effekt förändringar i antaganden avseende ovan nämnda variabler har på prövningarna. Detta för att bedöma om ett nedskrivningsbehov föreligger. Bedömning har gjorts av riktigheten i de upplysningar som framgår i årsredovisningen.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 2–37 respektive sidorna 76–79. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information. Mitt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och jag gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information. I samband med min revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det mitt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar jag även den kunskap jag i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter. Om jag, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är jag skyldig att rapportera detta. Jag har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS så som de antagits av EU. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag. Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens 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. Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

Revisorns ansvar

Mina mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller mina 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 och koncernredovisningen.

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

- identifierar och bedömer jag riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, 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 mina uttalanden. Risken 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, förfälskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar jag mig en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för min

revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.

- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Jag 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 och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Mina slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar jag den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar jag tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Jag ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Jag är ensam ansvarig för mina uttalanden.

Jag måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Jag måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som jag identifierat. Jag måste också förse styrelsen med ett uttalande om att jag har följt relevanta yrkesetiska krav avseende oberoende, och ta upp alla relationer och andra förhållanden som rimligen kan påverka mitt oberoende, samt i tillämpliga fall tillhörande motåtgärder.

Av de områden som kommuniceras med styrelsen fastställer jag vilka av dessa områden som varit de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen, inklusive de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter, och som därför utgör de för revisionen särskilt betydelsefulla områdena. Jag beskriver dessa områden i revisionsberättelsen såvida inte lagar eller andra författningar förhindrar upplysning om frågan.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver min revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har jag även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Immunovia AB (publ.) för år 2019 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Jag är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina 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 och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens 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 och koncernens 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

Mitt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed mitt 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

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

Mitt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed mitt 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 ersättningskyldighet 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 jag 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 min professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att jag 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. Jag går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för mitt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Mats-Åke Andersson, AB Auditoriet, Järnåkravägen 3, 222 25 Lund, utsågs till Immunovia ABs revisor av bolagsstämman 26 april 2019 och har varit bolagets revisor sedan 26 april 2019 samt har tidigare varit huvudansvarig revisor i bolaget sedan april 2017.

Lund den 20 mars 2020

Mats-Åke Andersson
Auktoriserad revisor

Definitioner

Nyckeltal	Definition	Motiv för användande av finansiella nyckeltal som inte är definierade enligt IFRS
Nettoomsättning	Intäkter för sålda varor och tjänster samt erhållen royalty hänförlig till huvudverksamheten under aktuell period.	
Rörelseresultat	Resultat före finansiella poster och skatt.	Rörelseresultatet ger en bild av det resultat som bolagets ordinarie verksamhet har genererat.
Resultat per aktie före och efter utspädning	Resultatet dividerat med vägt genomsnittligt antal aktier under perioden före respektive efter utspädning.	
Genomsnittligt antal aktier före och efter utspädning	Genomsnittligt antal utestående aktier under perioden före respektive efter utspädning. Då koncernens resultat är negativt föreligger ingen utspädning trots att teckningskursen är lägre än börskursen.	
FoU-kostnader	Bolagets direkta kostnader för forskning och utveckling. Avser kostnader för personal, material och externa tjänster.	Bolagets huvudsakliga verksamhet är forskning och utveckling. Ledningen anser att dess FoU-kostnader är en viktig parameter att följa som en indikator på aktivitetsnivån i bolaget.
FoU-kostnader i procent av rörelsekostnader	FoU-kostnader dividerat med rörelsens kostnader, vilka innefattar övriga externa kostnader, personalkostnader och avskrivningar.	Ledningen anser att bolagets FoU-kostnader i relation till totala kostnader är en viktig parameter att följa som en indikator på hur stor del av totala kostnader som används för bolagets huvudsakliga verksamhet.
Likvida medel vid periodens slut	Kassa och banktillgodohavanden.	
Kassaflöde från den löpande verksamheten	Kassaflöde före kassaflöde från investerings och finansieringsverksamheterna.	
Periodens kassaflöde (TSEK)	Periodens förändring av likvida medel exklusive påverkan av realiserade kursvinster och kursförluster.	
Eget kapital per aktie (SEK)	Eget kapital dividerat med antal aktier vid periodens slut.	Ledningen följer detta tal för att övervaka hur stort värde eget kapital är per aktie.
Soliditet	Eget kapital i procent av totala tillgångar.	Ledningen följer detta tal som en indikator på den finansiella stabiliteten i bolaget
Genomsnittligt antal anställda	Genomsnittet av antal anställda beräknas som summan av arbetad tid under perioden dividerat med normalarbetstid för perioden.	
Genomsnittligt antal anställda inom FoU	Genomsnittet av antal anställda inom bolagets forsknings- och utvecklingsavdelningar.	

Ordlista

Antigen. Ett kroppsfrämmande ämne som framkallar en reaktion hos immunförsvaret vid kontakt med organismen. Ämnet kan vara en kemisk substans, ett protein eller en kolhydrat.

Antikroppar. Antikroppar, eller immunglobuliner, är en typ av proteiner vilka används av kroppens immunsystem för att upptäcka och identifiera främmande ämnen såsom virus, bakterier eller parasiter.

Autoimmunitet. Immunförsvarets skadliga angrepp på kroppens egen vävnad, vilket kan ta sig i uttryck i form av sjukdomar eller bortstötning av organ vid transplantation.

Benign. Att en tumör är benign innebär att tumören är godartad och inte sprider sig.

Bioinformatik. Tvärvetenskaplig disciplin inom vilken algoritmer för analys av biologiska (särskilt molekylärbiologi) data utvecklas.

Biomarkör. Kan definieras som en biologisk respons på en förändring orsakad av sjukdom eller främmande ämne. Biomarkörer kan användas som tidiga varningssignaler för biologiska förändringar i en organism.

Companion Diagnostics. Ett diagnostikverktyg som syftar till att identifiera vilka patientgrupper som kommer att svara väl på en viss behandling och på så vis utesluta ineffektiva behandlingar.

Discovery-studie. Forskning som bedrivs i syfte att verifiera en särskild hypotes.

Handlingsbar information. Avser sådan information som är tillräckligt vederhäftig och specifik för att ligga till grund för kliniska beslut.

Histologi. Histologi är läran om biologisk vävnad.

Invasiv. Begreppet invasivt innebär att tränga in eller att angripa. Med invasiva medicinska undersökningar avses sådana undersökningar som innefattar någon form av inträngning genom kroppshål eller kirurgiskt ingrepp.

Känslighet. Ett statistiskt mått för tillförlitligheten hos ett binärt diagnostiskt test och anger sannolikheten för att ett genererat positivt resultat är korrekt.

Malign. Maligna tumörer tenderar att förvärras och bli dödliga och benämns till skillnad från benigna tumörer som cancer.

Metastas. En metastas är en tumör som spridit sig till andra organ.

Mikromatris (microarray). En mikromatris är ett molekylär-biologiskt testformat för samtidig mätning av de relativa koncentrationerna av proteiner.

Molekylär diagnostik. En samling teknologier som används för att analysera biologiska markörer på gennivå och proteinnivå, (dvs individernas genetiska kod och hur deras celler uttrycker deras gener som proteiner i kroppen), genom att använda molekylär biologi för medicinsk testning. Teknikerna används för att diagnostisera och monitorera sjukdom, upptäcka risk för sjukdom och för att avgöra vilken behandling som sannolikt fungerar bäst för individen.

NSCLC. Non Small Cell Lung Cancer, den mest vanliga typen av lungcancer, 80-85 procent av alla lungcancerfall.

Palliativ vård. Används synonymt med lindrande vård och tillsätts när patientens sjukdom är bortom möjlighet till bot. Syftet med palliativ vård är att ge stöd åt patient och närstående med både psykologiska och medicinska metoder

Pankreas. Bukspottkörtel.

PanDIA-1. Prospektiv studie för diabetesriskgruppen med patienter över 50 år som nyligen diagnostiserats med typ II-diabetes.

PanFAM-1. Prospektiv studie för familjära och ärftliga riskgruppen.

Pankreatolog. Specialistläkare med fokus på sjukdomar som har någon form av anknytning till pankreas (bukspottkörteln).

PanSYM-1. Prospektiv studie för tidiga symptom riskgruppen.

PDAC. Pancreatic ductal adenocarcinoma, den vanligaste formen av bukspottkörtelcancer.

Prospektiv studie. En studie där en grupp av individer studeras och följs under en tid, ofta lång tid, för att se hur en viss sjukdom utvecklas. En prospektiv studie används för att studera samband mellan olika riskfaktorer och en viss sjukdom. Man följer individer med och utan riskfaktorer framåt i tiden. Vid studiens slut jämförs andelen individer som insjuknat i de båda grupperna.

Proteomik. Gren av biologin som innefattar undersökningar av stora mängder data om proteiner.

RA. Reumatoid artrit, en av de mest vanliga autoimmuna sjukdomarna.

RA dubbelnegativ. Patienter som har RA men testar negativt för dagens två enmarkörsstandardtester, RF-faktor och anti-CCP.

Reproducerbarhet. Beskrivs inom statistiken som överensstämmelsen mellan resultat vid upprepade mätningar utförda av olika observatörer med olika exemplar av mätinstrument av samma typ, som utförs i syfte att kunna avfärda eventuella mätfel på grund av material och personal.

Retrospektiv studie. En studie där man i efterhand tittar tillbaka på sådant som redan har skett, d.v.s. historiska mätdata letas fram. En retrospektiv studie utgår från "svaret", d.v.s. där man redan vet vilka individer som blivit sjuka eller inte.

Screening. Med screening avses medicinska undersökningar för att identifiera sjukdom och genomförs i regel innan patienten uppvisat tydliga symptom.

Selfpay-kunder. Patienter eller organisationer som betalar utan kostnadsersättning från försäkringsbolag eller myndigheter.

Serum. Gulaktig transparent vätska som erhålls genom att låta blod koagulera och sedan avlägsna blodkroppar och koagulationsproteiner. Serum innehåller proteiner, däribland antikroppar.

SLE (systemisk lupus erythematosus). SLE är en autoimmun inflammationssjukdom som innebär att immunförsvaret angriper den egna kroppen. Besvären kommer och går i perioder, ibland är man sjuk och ibland har man inga besvär alls. Oftast är det lederna, huden, blodet och njurarna som blir inflammerade, men även nervsystemet, lungorna och hjärtat kan påverkas. Sjukdomen är idag svår att diagnostisera och sammanblandas ofta med andra autoimmuna sjukdomar.

Specificitet. Ett statistiskt mått för tillförlitligheten hos ett binärt diagnostiskt test som anger sannolikheten för att ett genererat negativt resultat de facto är negativt.

Vinnova. Statlig myndighet under Näringsdepartementet som har som syfte att främja hållbar tillväxt genom att förbättra förutsättningarna för innovation och att finansiera behovsmotiverad forskning.

Aktieägarinformation

Årsstämma 2020

Aktieägarna i Immunovia AB (publ.) kallas till årsstämma den 7 maj 2020, klockan 16.00 på Medicon Village i Lund.

Anmälan m. m.

Aktieägare som önskar delta i stämman ska dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken senast torsdagen den 30 april 2020, dels anmäla sig hos Bolaget senast torsdagen den 30 april 2020. Anmälan kan ske via post till Immunovia AB (publ.), Medicon Village, 223 81 Lund, Sverige, via telefon +46 46 275 60 00, eller via e-post till info@immunovia.com.

Vid anmälan ska anges namn, person eller organisationsnummer, aktieinnehav, adress, telefonnummer dagtid samt, i förekommande fall, det antal biträden (högst två) som avses medföras vid stämman.

Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier hos bank eller annan förvaltare måste, för att få delta i stämman, tillfälligt registrera aktierna i eget namn. Sådan registrering måste vara verkställd hos Euroclear Sweden AB senast torsdagen den 30 april 2020 vilket innebär att aktieägaren bör underrätta förvaltaren om sin önskan i god tid före detta datum.

Finansiell kalender

28 april 2020	Delårsrapport
7 maj 2020	Årsstämma
20 augusti 2020	Delårsrapport
12 november 2020	Delårsrapport
17 februari 2021	Bokslutskommuniké

Kontaktinformation:

Immunovia AB (publ.)
Medicon Village
Scheelevägen 2
223 81 Lund
Tel: 046-2756 000
ir@immunovia.com
www.immunovia.com
För ytterligare information, kontakta: Mats Grahn, VD Immunovia AB
E-post: mats.grahn@immunovia.com

Bolagets årsredovisning finns att hämta på Bolagets hemsida:
www.immunovia.com

 immunovia
2019
Årsredovisning



Scheelevägen 2, Medicon Village
223 81 Lund
Tel: 046-2756 000
ir@immunovia.com
www.immunovia.com