



# DIAGNOSTIKFORUM 2021

Blicken bakåt ger fönstret mot framtidens diagnostik

## Upplev Diagnostikforum 2021 i efterhand

Institutet för biomedicinsk laboratorievetenskap (IBL) och Medicinsk diagnostisk Karolinska (MDK) hälsar dig välkommen till Diagnostikforum 2021. För första gången genomfördes Diagnostikforum digitalt och via konferensplattformen har du möjlighet att se alla föreläsningar i efterhand.

### Fyra temaspår

Närmare 40 föreläsare fyller programmet med relevant innehåll under konferensens två dagar. Temaföreläsningarna pågår i parallella spår under båda dagarna. Föreläsningar i temaspår 1 hålls i det digitala föreläsningssrum som heter "Spår 1", föreläsningar i temaspår 2 hålls i "Spår 2" och så vidare.

### Fem Keynote speakers

Konferensdagarna inleds och avslutas med plenarföreläsningar från våra meriterade keynote speakers. Plenarföreläsningarna hålls i Plenum.

### Navigera i konferensplattformen

På efterföljande sidor finner du all information du behöver för att hitta de föreläsningar du vill ta del av.

# Navigera på Diagnostikforum

Du hittar de inspelade föreläsningarna från startsidan. Klicka på torsdag för att hitta föreläsningarna i spår 1 och 2, och på fredag för att komma till föreläsningarna i spår 3 och 4. De inspelade programpunkterna finns längre ner på sidan.

Välj torsdag för spår 1 & 2, välj fredag för spår 3 & 4.

INSTITUTET FÖR BIOMEDICINSK LABORATORIEVETENSKAP

DIAGNOSTIK KAROLINSKA

TORS DAG FREDAG PARTICIPANTS

Plenum Spår 1 Spår 2

CONTROL Moderator CONTROL Moderator CONTROL Moderator

Talare Utställare

VIEW AS LIST

	Plenum	Spår 1	Spår 2
08:00			
08:30			
09:00	Välkomna 08:45-09:00 Metagenomik - Framtidens mikrobiologiska diagnostik		

De inspelade programpunkterna finns längst ner på startsidan

# Fyra temaspår

Närmare 40 föreläsare fyllde programmet med relevant innehåll under konferensens två dagar. Temaföreläsningarna pågick i parallella spår under båda dagarna. Föreläsningar i temaspår 1 hölls i det digitala föreläsningsrum som heter "Spår 1", föreläsningar i temaspår 2 hölls i "Spår 2" och så vidare.

## Torsdag 28 oktober

### Spår 1: Covid-19-pandemin

Vad har pandemin lärt oss?

Vilka lärdomar kan vi ta med oss för att skapa bra förutsättningar inför likande kriser i framtiden? Här möter du verksamhetschefer, metodutvecklare och Folkhälsomyndigheten med flera. Vi blickar tillbaka på pandemin från start till nuläge och reflekterar över hur det har påverkat diagnostiken lokalt, regionalt och nationellt. Hur det är att leda under en pandemin och hur detta har påverkat synen på diagnostiken och professionen.

### Spår 2: Diagnostikens roll i nära vårdarbetet

I det här spåret pratar vi om diagnostikens roll i nära vårdarbetet och den nationella samordning som pågår. Hur behöver diagnostikens resurser omstruktureras för att skapa goda förutsättningar i både kvalitetssäkring och kompetensutveckling för såväl patient som medarbetare i hela vårdkedjan? Vilka förmågor och kompetenser finns och vilka utvecklas för att vara den bästa resursen i denna omställning?

## Fredag 29 oktober

### Spår 3: Profession i förändring, vart är vi på väg?

Hur kan vi möta framtidens laboratorium och dess behov?

Vilka kompetenser kan behövas? Här möter du biomedicinska analytiker som har specialiserat sig och utvecklat unika kompetenser. Du möter biomedicinska analytiker som har valt att forska och höra om deras väg in i den akademiska världen och om unika forskningsprojekt. Utvalda lärosäten delar med sig av hur de arbetar för att hålla biomedicinska analytikerprogrammen uppdaterade inför framtidens diagnostik. Vad är viktigt för att framtidens nyutbildade biomedicinska analytiker skall ha rätt kompetenser? Kan biomedicinska analytiker arbeta med att programmera robotar?

### Spår 4: Högspecialiserad vård

Hur kommer vården att förändras i framtiden?

I det här blocket får du en inblick i hur man kan använda den senaste diagnostiken för att ställa individuella diagnoser och bidra till individuella behandlingar. På vilket sätt bidrar artificiell intelligens till laboratoriediagnostiken? Spåret kommer att ge dig tankar kring hur läkare, forskare och biomedicinska analytiker tillsammans kan arbeta för att ge patienter diagnostik och vård som är anpassad för framtiden.

# Föreläsningar från torsdag 28 oktober

## Plenum

### **Välkomna!**

Maysae Quttineh hälsar välkommen

### **Metagenomik - Framtidens mikrobiologiska diagnostik**

Jan Albert, professor och överläkare, Medicinsk Diagnostik Karolinska (MDK)

### **Imagingbaserad minimalinvasiv diagnostik**

Staffan Holmin, professor och överläkare, Medicinsk Diagnostik Karolinska (MDK)

### **Kommer vaccination att stoppa covid-19-pandemin?**

Matti Sällberg, professor och biomedicinsk analytiker, Karolinska Institutet

### **Summering av dagen**

Maysae Quttineh

## Spår 1

### **BD - Påverka hela diagnostikförloppet**

#### **Block 1: Diagnostikens roll under pandemin**

##### **- Styrkor, svagheter, möjligheter och hot**

Tillbakablick på covid-19-pandemin: Utmaningar inom diagnostiken, logistiken och ledarskapet  
*Ingvar Eliasson*

Från beredskapsdiagnostik till storskalig testning för ett nytt virus, SARS-CoV-2  
*Shaman Muradrasoli*

Fallgropar med snabba förändringar inom diagnostiken  
*Caroline Sjöberg och Jimmy Stenmark*

#### **Paneldiskussion**

Maysae Quttineh, Shaman Muradrasoli, Ingvar Eliasson, Mathias Karlsson

#### **Block 2: Hur har pandemin påverkat biomedicinska analytiker?**

Användning av snabbtester för SARS-CoV-2, antingen i svensk hälso- och sjukvård och behovet av extern kvalitetssäkring  
*Mathias Karlsson*

Pandemins påverkan på PCR-diagnostiken  
*Maria Bergdahl*

Laboratorieanalyser i pandemins fotspår – utvärdering av fyra kommersiella metoder för påvisning av antikroppar mot Sars-CoV-2 i serum  
*Sofia Somajo*

#### **Block 2: forts.**

Pandemins inverkan på klinisk fysiologi/neurofysiologi  
*Anett Melin och Jenny Castaings*

#### **The Need for a Reliable D-dimer at the Point of Care – Paul Campbell**

Föreläsning från vår huvudutställare LumiraDx

## Spår 2

### **Mylab Oy – Laboratorieinformations-systemet: Motorn inom vården!**

#### **Block 1: Omställning till nära vård**

Nära vård - varför, vad och hur?  
*Lisbeth Löpare*

Betydelsen av patientnära diagnostik och kvalitetssäkring i en god och nära vård  
*Mathias Karlsson*

#### **Block 2: Vikten av vår roll i utbildning av andra professioner**

Biomedicinsk analytiker utbildar forskningssjuksköterskor  
*Satu Thulin*

Vår roll vid utbildning inom andra professioner, (PNA/Preanalys)  
*Gunilla Tjäder*

#### **Block 3: ISO 15189 - Vad innebär en revidering av denna standard?**

Processen för revidering av ny standard  
*Lena Morgan*

#### **Block 3: forts.**

Vad kan den nya standarden innebära för vår profession?  
*Tomas Persson*

# Föreläsningar från fredag 20 oktober

## Plenum

### **Trends in the medical laboratory, in relation to the biomedical laboratory profession**

Joakim Dillner, professor och sjukhuskemist, Medicinsk Diagnostik Karolinska (MDK)

### **Speak and Be Heard: Communicating Across the Generations**

Christine Nielsen, CEO, Canadian Society for Medical Laboratory Science

### **Avslutande tack - med Maysae Qutti-neh och Joachim Lundahl**

## Spår 3

### **Block 1: Behov av framtida kompetenser för biomedicinska analytiker**

TaskShifting på histopatologiska laboratoriet  
*Eva Nilsson och Ida Robertsson*

Framtidens BMA - Bör man kunna programmering?  
*Miguel Barroso*

### **Block 2: Arbetet inom lärosätena för att möta framtidens diagnostik - "up-to-date"**

Rapport från Göteborgs universitet  
*Camilla Hesse*

Rapport från Karolinska Institutet  
*Karin Bouma*

Rapport från Malmö universitet  
*Petri Gudmundsson*

Paneldiskussion om lärosätenas arbete med att möta framtidens diagnostik

### **Biomedicinska analytiker i framtidens vård - Vårdförbundet en stark röst – Sophia Godau**

Föreläsning från vår huvudutställare Vårdförbundet

### **Block 3: Magisterprogram och specialistutbildning**

Arbetsgrupp för nationell magister  
*Camilla Hesse*

Min roll som specialist-BMA och vägen dit  
*Louise Thorell*

Paneldiskussion om specialistutbildningsfrågan

### **Block 4: Biomedicinska analytiker som forskar och driver hälsosjukvården framåt**

Det började med Paracetamol i serum och slutade i en helikopter med björnbajs i fickan  
*Helena Isaksson*

Tillväxthormonforskning under 38 år – en spännande resa  
*Marion Walser*

Kartläggning av nya biomarkörer vid HPV-relaterad cervixcancerutveckling  
*Vladimir Basic*

## Spår 4

### **Målinriktad medicin, nya kunskaper nya metoder**

Framtidens cancerdiagnostik  
*Maria Johansson Soller*

Förhoppningen om att upptäcka mindre metastaser med ny PET-CT-teknik  
*Mimmi Bjöersdorff*

### **Målinriktad medicin, nya kunskaper nya metoder**

Precisionsdiagnostik vid sällsynta sjukdomar  
*Anna Wedell*

Molecular triage in the HPV screening era-experiences from af Swedish study  
*Gabriella Lillsunde Larsson*

Kliniska prövningar av AI inom bröstcancerscreeningen  
*Fredrik Strand*

### **Målinriktad medicin, nya kunskaper nya metoder**

Farmakogenomik - individuell anpassning av läkemedel och dos baserat på genetiska förutsättningar.  
*Erik Eliasson & Mia Wadelius*

Matchning av blodgrupper - på liv och död  
*Jill Storry*

Vilken plats har lungultraljud vid utredning av dyspné?  
*Kambiz Shahgaldi*

# Keynote speakers

Konferensdagarna inleddes och avslutades med plenarföreläsningar från våra meriterade keynote speakers. Plenarföreläsningarna finner du i Plenum.

## Torsdag 28 oktober



Jan Albert

### Metagenomik - Framtidens mikrobiologiska diagnostik

Professor och överläkare,  
Medicinsk Diagnostik Karolinska



Staffan Holmin

### Imagingbaserad minimalinvasiv diagnostik

Professor och överläkare,  
Medicinsk Diagnostik Karolinska



Matti Sällberg

### Kommer vaccination att stoppa covid-19-pandemin?

Professor och biomedicinsk analytiker,  
Karolinska Institutet

## Fredag 29 oktober



Joakim Dillner

### Trends in the medical laboratory, in relation to the biomedical laboratory profession

Professor och sjukhuskemist,  
Medicinsk Diagnostik Karolinska



Christine Nielsen

### Speak and Be Heard: Communicating Across the Generations

CEO,  
Canadian Society for Medical Laboratory Science

# Föreläsare Diagnostikforum 2021

## **Anna Wedell**

Professor/överläkare, Centrum för medfödda metabola sjukdomar (CMMS) och tf föreståndare för Precisionsmedicinskt centrum Karolinska (PMCK).

## **Anett Melin**

Driftansvarig biomedicinsk analytiker.

## **Camilla Hesse**

Leg BMA, PhD, universitetslektor, programansvarig för biomedicinska analytikerprogrammet vid Göteborgs universitet, specialist-BMA på Transfusionsmedicin vid Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg.

## **Caroline Sjöberg**

Leg. biomedicinsk analytiker

## **Christine Nielsen**

CEO for the Canadian Society for Medical Laboratory Science.

## **Erik Eliasson**

Professor, överläkare och sektionschef inom verksamhetsområdet Klinisk Farmakologi på Karolinska Universitetslaboratoriet.

## **Eva Nilsson**

Enhetschef Klinisk patologi och cancerdiagnostik, Medicinsk Diagnostik Karolinska, MDK.

## **Fredrik Strand**

Disputerad röntgenläkare och civilingenjör, Karolinska Universitetssjukhuset och Karolinska Institutet.

## **Gabriella Lillsunde Larsson**

Leg.biomedicinsk analytiker, Lektor, Docent/ Reg.biomedical scientist, associate professor, Örebro Universitet

## **Gunilla Tjäder**

Leg. BMA, Utbildningsansvarig PNA- sektionen, Karolinska Universitetssjukhuset.

## **Helena Isaksson**

Leg. Biomedicinsk Analytiker, PhD Laboratoriemedicin, Klinisk Patologi och Genetik, Örebro Universitetssjukhus.

## **Ida Robertsson**

Biomedicinsk analytiker, Klinisk patologi och cancerdiagnostik, Medicinsk Diagnostik Karolinska, MDK.

## **Ingvar Eliasson**

Verksamhetschef, mikrobiologen skåne

## **Jan Albert**

Professor och överläkare, Medicinsk Diagnostik Karolinska.

## **Jenny Castaings**

Leg. biomedicinsk analytiker, Karolinska Universitetssjukhuset.

## **Jill Storry**

Technical Director, Immunohematology section, Clinical Immunology and Transfusion Medicine, Lund. Associate professor.

## **Joakim Dillner**

Professor och sjukhuskemist, Scientific Director, Medical Diagnostics Karolinska

## **Jimmy Stenmark**

Leg. biomedicinsk analytiker och verksamhetsutvecklare, Karolinska Universitetssjukhuset

## **Kambiz Shahgaldi**

Leg. Biomedicinsk Analytiker, docent i Ekokardiologi. Forskning- och utbildningsansvarig ekokardiografi VO hjärt- och fysiologi, Bitr Chef-BMA, fysiologen Danderyds sjukhus.

## **Karin Bouma**

Leg. BMA, PhD, biträdande programdirektor för Biomedicinsk analytikerprogrammet vid Karolinska Institutet.

## **Lena Morgan**

Projektledare, Leg Biomedicinsk analytiker, Vice ordförande i CEN, SIS.

## **Lisbeth Löpare Johansson**

Samordnare Nära vård, Sveriges Kommuner och Regioner (SKR).

## **Louise Thorell**

Specialist-BMA, Blekingesjukhuset i Karlskrona.

## **Maria Bergdahl**

Leg. biomedicinsk analytiker, Klinisk mikrobiologi Blekinge och Kronoberg, Region Kronoberg

## **Maria Johansson Soller**

Klinisk genetiker, som jobbar både på Klinisk genetik och Klinisk patologi, verksamhetschef och sektionschef.

## **Marion Walser**

Huvudhandledare Regional Laboratoriemedicin, Leg. Överbiomedicinsk analytiker, Msc, PhD, Klinisk Kemi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset.

## **Mathias Karlsson**

Disputerad läkare specialiserad inom klinisk kemi. VD för Equalis AB.

## **Matti Sällberg**

Professor och biomedicinsk analytiker, Karolinska Institutet.

## **Mia Wadelius**

Professor i klinisk farmakogenomik, Uppsala universitet, överläkare i Klinisk Farmakologi, Akademiska sjukhuset.

## **Miguel Barroso**

Legitimerad Biomedicinsk analytiker, klinisk farmakologi, Karolinska Universitetssjukhuset.

## **Mimmi Bjöersdorff**

Biomedicinsk analytiker inom fysiologi, doktorand, Klinisk fysiologi och nuklearmedicin, Skånes universitetssjukhus.

## **Petri Gudmundsson**

Leg. Biomedicinsk analytiker. PhD, Docent, Universitetslektor, Programansvarig för Biomedicinsk analytikerprogrammet vid Malmö universitet.

## **Satu Thulin**

Leg. Biomedicinsk analytiker, gruppchef, Enköpings husläkarcentrum

## **Shaman Muradrasoli**

Enhetschef på enheten för beredskap och smittskyddsdiagnostik, Folkhälsomyndigheten.

## **Sofie Somajo**

Biomedicinsk analytiker, disputerad inom laboratoriemedicin. Lektor i Biomedicinsk laboratorievetenskap på Linnéuniversitetet.

## **Staffan Holmin**

Professor, Prefekt Bild och Funktion, Karolinska Institutet. Överläkare ME Neuroradiologi, Karolinska Universitetssjukhuset

## **Tomas Persson**

Bedömningsledare, Swedac.

## **Vladimir Basic**

Leg. biomedicinsk analytiker, cytodiagnostiker och sektionsledare, cytologi vid Patologi och Cytologi Dalarna, Falu lasarett.