

## **SMARTDIAGNOS partnermöte 18-19 januari, Linz, Österrike**

Nu har EU-projektet SMARTDIAGNOS, innovationsprojekt inom Horizon 2020, pågått i två år, dvs halva projekttiden. Det övergripande målet med detta projekt är att ta fram två prototyper för diagnostiska system, POC och LAB, för känslig, specifik och snabb detektion av bakterier i helblod från patienter med misstänkt sepsis. Båda systemen baseras på molekylära metoder. Detta var det femte partnermötet i ordningen för de tio deltagande institutionerna och företagen. Denna gång ordnades mötet av företaget Cube Dx som ligger i St Valentin, Österrike. Detta företag ska ta fram prototypen för det nya diagnostiska system som ska användas på lab för detektion av bakterier och resistensmarkörer i helblod. Företaget Zoetis i Danmark tar fram POC-instrumentet där analysen ska ske i engångskassetter.

Under mötets två dagar rapporteras status från alla de tio pågående delprojekten. Det första delprojektet som avslutades är "Systems specifications and requirements", som är en specifikation på vad de två nya diagnostiska systemen för POC (point of care) och LAB ska prestera. Ytterligare tre mer tekniska delprojekt för att optimera olika delar av processerna är nu färdiga att avslutas; "Sample concentration methods", "Optical detection methods to improve sensitivity" och "Methods to improve specificity and multiplexing capability". Det mesta av detta arbete har utförts av olika Tekniska universitetet i Danmark (DTU) och TATAA i Göteborg tillsammans med Zoetis och Cube Dx.

Arbetet med att detektera specifika miRNA som en ny biomarkör för sepsis pågår fortfarande och behöver ytterligare testning, men man har hittat några lovande kandidater att gå vidare med. Detta arbete utförs av Högskolan i Skövde i samarbete med TATAA. Under 2018 kommer arbetet intensifieras för att ta fram de två prototyperna av POC- och LAB-instrument som sedan under 2019 ska testas på tre laboratorier i tre olika länder. Unilabs i Skövde, Universitetssjukhuset i Prag och Danube universitetet i Krems ska vara med och utföra dessa test på systemen. Detta delprojekt med namnet "Performance evaluation in clinical settings" leds av Högskolan i Skövde.

Nästa partnermöte för SMARTDIAGNOS kommer att hållas i Skövde 20-21 augusti och anordnas av Högskolan. En del av mötet kommer att förläggas till Unilabs för ett studiebesök på mikrobiologiska och molekylärbiologiska laboratorerna.

För att läsa mer om projektet se [www.smartdiagnos.eu](http://www.smartdiagnos.eu)

### **Kontaktpersoner**

Diana Tilevik  
Lektor i molekylärbiologi  
Institutionen för biovetenskap  
[diana.tilevik@his.se](mailto:diana.tilevik@his.se)  
Telefon: [0500-448635](tel:0500-448635)

Anna-Karin Pernestig  
Lektor i molekylärbiologi  
Institutionen för biovetenskap  
[anna-karin.pernestig@his.se](mailto:anna-karin.pernestig@his.se)  
Telefon: [0500-448464](tel:0500-448464)