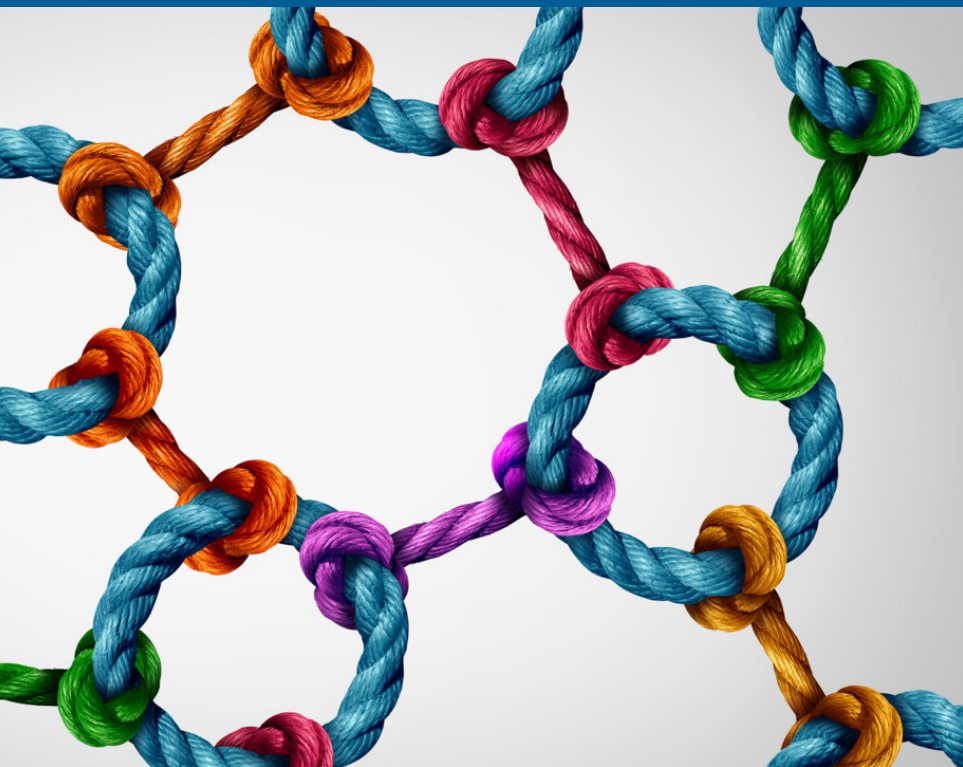


Forskningsdagen

Med forskningen i centrum



Program

2 februari 2023



Sahlgrenska
akademien



VÄSTRA
GÖTALANDSREGIONEN
SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

Välkommen till Forskningsdagen 2023

För åttonde året i rad är det återigen dags för den gemensamma Forskningsdagen för Sahlgrenska Universitetssjukhuset och Sahlgrenska akademien. Dagen vänder sig som tidigare till alla medarbetare inom de två organisationerna.

Vår förhoppning är att årets tema *”Med forskningen i centrum”* både ska väcka nyfikenhet och ge ökad kunskap. Samtidigt hoppas vi att våra medarbetare ska känna stolthet över all den intressanta och viktiga forskning som bedrivs i våra verksamheter.

Forskningsdagen visar hur betydelsefullt vårt nära samarbete är för att utveckla framtidens sjukvård.

Varmt välkommen!



Agneta Holmäng
Dekan, professor,
Sahlgrenska akademien



Ann-Marie Wennberg Larkö
Sjukhusdirektör, professor,
Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Program

Förmiddag

Tid	Program
08.00–08.30	Registrering med kaffe och smörgås
08.30–08.40	Välkomna Ann-Marie Wennberg Larkö och Agneta Holmäng
08.40–09.40	GEMREG: Gothenburg Emergency Medicine Reaserch Group Lina Holmqvist, Carl Magnusson, Samah Habbouche och Ingela Wennman
09.40–09.45	Bensträckare
09.45–10.45	Gothia Forum, Akademistatistik, Biobank Väst och pristagare vid Sahlgrenska akademien Åsa Odhagen Rosvall, Emma Larsson, Anna Rehammar, Linda Paulson, Marie Studahl, Josefina Robertsson och Frida Rydberg
10.45–11.15	Kaffe och frukt
11.15–12.00	CERA: Centrum för forskning och utbildning kring riskbruk, missbruk och beroende Kristina Berglund, Mia Ericson och Bo Söderpalm
12.00-13.00	Lunch

Eftermiddag

Tid	Program
12.40–13.00	Registrering med kaffe och frukt
13.00–14.00	CARE: Centrum för antibiotikarestistensforskning Joakim Larsson, Thomas van Boeckel och Carl-Fredrik Flach
14.00–14.45	Epilepsicentrum, EpiCARE Kristina Malmgren, Johan Zelano, Tove Hallböök och Daniel Nilsson
14.45–15.15	Kaffe och smörgås
15.15–16.00	Cystisk fibros Anders Lindblad, Marita Gilljam och Marcus Svedberg
16.00–16.30	Avslut och mingel



Sahlgrenska
akademien



VÄSTRA
GÖTALANDSREGIONEN
SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

GEMREG – Gothenburg Emergency Medicine Research Group

Forskning av akutvårdskedjan

I april 2020 bildades GEMREG, en ny centrumbildning för akutsjukvårdsforskning vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset. GEMREG står för Gothenburg Emergency Medicine Research Group och centrumet ligger organisatoriskt under Akututvecklingscentrum på Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Behovet av ett centrum kring forskning om akutsjukvård växte i takt med att intresset ökat för verksamheten vid akutmottagningarna i Göteborg, både från beslutsfattare och allmänhet.

Nationellt är forskning i specifik akutsjukvårdsmiljö relativt ny men flertalet etablerade forskargrupper finns. Ett nationellt nätverk av forskare inom området finns inom Svensk förening för Akutsjukvård – SWESEM.

GEMREGs mål är att ta fram ny och viktig kunskap som har stor patientnytta och är direkt implementerbar på och i anslutning till akutmottagningar. Centrumbildningen ska bidra till att skapa tätare samarbete mellan akutsjukvården och akademien öka akademiseringen av akutsjukvården. I dagsläget är ett tiotal projekt i gång inom ramen för centrumet.

Under seminariet vill vi presentera ett axplock av dessa projekt och väcka nyfikenhet för en forskning som, vi bedömer, har framtiden för sig.

Moderator

Lina Holmqvist, PhD, Institutionen för medicin, Sahlgrenska Akademin samt sektionschef och Överläkare, Akutmottagningen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset
föreståndare för GEMREG



Strålningstriage på skadeplats – ett konsensusbaserat verktyg

Carl Magnusson, PhD, Institutionen för medicin, Sahlgrenska Akademin samt översjuksköterska, Ambulans och prehospitat akutsjukvård, Sahlgrenska Universitetssjukhuset



Nytt triagesystem på vetenskaplig grund – implementering och utfall

Samah Habbouche, doktorand, Institutionen för medicin, Sahlgrenska Akademin samt specialistläkare, Akutmottagningen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset



Effekter och erfarenheter av ett snabbspår från ambulans till strokeenhet för patienter som drabbats av stroke och inte är aktuella för strolkelarm

Ingela Wennman, doktorand, Institutionen för vårdvetenskap och hälsa, Sahlgrenska Akademin samt sjuksköterska, Analys- och projektenhet, Sahlgrenska Universitetssjukhuset



Gothia Forum, Akademistatistik, Biobank Väst och Pristagare vid Sahlgrenska akademien

Gothia Forum

Gothia Forum fungerar som en mötesplats och resurs för forskare och erbjuder tjänster och stöd inom stora delar av den kliniska studie-processen. Gothia Forum är en del av Kliniska Studier Sverige, ett samarbete mellan Sveriges sex samverkansregioner, som utvecklar och erbjuder nationellt stöd inom kliniska studier.



Åsa Odhagen Rosvall, enhetschef reaserch support office, Gothia Forum, Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Emma Larsson, projektledare för nationell och regional samordning, Gothia Forum och Kliniska Studier Sverige



Akademistatistik

– Möjlighet till rådgivning i statistik för forskare vid VGR och SA

Akademistatistik konsulttjänst erbjuder statistisk och hälsoekonomisk expertis för forskare och doktorander vid Sahlgrenska akademien och vid Västra Götalandsregionen. Vi kan stötta från projektstart fram till de analyser som krävs för en färdig artikel

Anna Rehammar, universitetslektor i statistik, Institutionen för medicin, Sahlgrenska akademien



Biobank Väst

– Hög provkvalitet gynnar klinisk forskning

Ett samarbete mellan Västra Götalandsregionen och Göteborgs universitet.

Det övergripande uppdraget är att stärka klinisk forskning och bidra till en god vård, diagnostik och behandling av patienter i Västra Götalandsregionen.

Vi ger service till regionens verksamheter berörda av biobankslagen och godkänner biobanksansökningar samt hjälper forskare med insamling, provhantering, förvaring och spårbarhet av biobanksprov.



Linda Paulson

PhD, Enhetschef vid Biobank Väst,
Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Sahlgrenska akademins pedagogiska pris 2022

– Det virtuella sjukhuset

Presentation av det virtuella sjukhuset som utvecklades när pandemin stoppade läkarstudenters VFU på infektionskliniken. Lärargruppen utsågs till 2022 års mottagare av Sahlgrenska akademins pedagogiska pris.

Marie Studahl

Överläkare Infektion,
Sahlgrenska Universitetssjukhuset
samt professor Institutionen
för biomedicin, Sahlgrenska akademien

Josefina Robertsson

ST-läkare Infektion,
Sahlgrenska Universitetssjukhuset
samt PhD Institutionen för biomedicin,
Sahlgrenska akademien

Frida Rydberg

ST-läkare Infektion,
Sahlgrenska Universitetssjukhuset



Centrum för forskning och utbildning kring riskbruk, missbruk och alkoholsjukdom - CERA

CERA är en tvärvetenskaplig centrumbildning vid Göteborgs universitet där samverkan med det omgivande samhället är i fokus och där hela länet och regionen är involverad. Vid Sahlgrenska akademien finns forskningsgruppen Beroendemedicin som bland annat arbetar med att förstå och hitta behandlingar för olika beroendetilstånd. Presentationen kommer inkludera både preklinisk och klinisk forskning i jakten på ett nytt läkemedel mot alkoholsjukdom.

Moderator

Kristina Berglund

Föreståndare för CERA,
Univ.lektor Psykologiska institutionen,
Göteborgs Universitet



Mia Ericson

Professor,
Inst för neurovetenskap och psykologi,
Sahlgrenska akademien



Bo Söderpalm

Professor,
Inst för neurovetenskap och psykologi,
Sahlgrenska akademien samt
Universitetssjukhusöverläkare,
Sahlgrenska Universitetssjukhuset



Besök våra utställare

Biobank Väst

Avdelningen för Forskningsstöd,
Sahlgrenska akademien

Gothia Forum

SciLifeLab

Medicinska biblioteken

CARe: Centrum för antibiotikaresistensforskning

Antibiotic resistance as a global health challenge

Antibiotic resistance is a silent pandemic. Five million people worldwide died from infections with antibiotic resistant bacteria in 2019, and it is estimated that more than one million of those deaths could have been avoided if the bacteria were not resistant. We know all too well that microorganisms do not respect national borders. Also, bacteria and their genetic material tend to move between humans, animals and the environment. Therefore, an international approach that reach beyond the traditional clinical realm is required to manage this global health challenge.

In 2016, more than 100 researchers from six faculties at the University of Gothenburg launched the interdisciplinary Centre for Antibiotic Resistance Research (CARe). Its vision is to limit mortality, morbidity and socioeconomic costs related to antibiotic resistance on a global scale through research. From 2023, the centre is expanded as a joint venture between GU, Chalmers, the Sahlgrenska university Hospital and the Västra Götaland Region. With the expansion, CARe will encompass almost 150 researchers from 22 departments.

In this lecture, Professor Joakim Larsson will first introduce antibiotic resistance as a global health challenge and describe CARe. Three examples of research performed by CARe researchers will then be presented. First, Professor Larsson will explain and provide examples of research on the environmental dimensions of antibiotic resistance, particularly its role in the emergence of new forms of resistance. Examples will also be given how research at CARe has influenced international policies. Second, Associate Professor Carl-Fredrik Flach will introduce research on sewage surveillance as a potentially highly resource effective means to monitor the regional resistance situation in human populations. Finally, Dr Thomas Van Boeckel will present his research, including some eye-opening estimates on global and regional use of antibiotics in animals, with focus on low- and middle-income countries

Moderator
**Environmental dimensions
of antibiotic resistance**

Joakim Larsson

Professor Institutionen för biomedicin,
Sahlgrenska akademien
samt föreståndare för CARE



Sewage surveillance

Carl-Fredrik Flach

Docent Institutionen för biomedicin,
Sahlgrenska akademien



**Animals, antibiotics and
antibiotic resistance**

Thomas van Boeckel

Biträdande universitetslektor,
Institutionen för biomedicin,
Sahlgrenska akademien



Epilepsicentrum:EpiCARE

Klinisk epilepsiforskning: från big data till genetik, stereo-EEG och precisionskirurgi

Att hitta rätt läkemedel vid epilepsi kan ta lång tid, endast hälften blir anfallsfria med det första prövade läkemedlet. Ålder, kön, epilepsiorsak och samsjuklighet påverkar sannolikheten för framgång, men randomiserade prövningar på alla tänkbara patientgrupper är inte möjligt. I projektet har vi istället använt läkemedelsregistret för att följa behandlingsmönster på befolkningsnivå. Vi har funnit att närmare en femtedel av personer med nydebuterad epilepsi inte behandlas med det läkemedel som har högst sannolikhet för framgång för just dem. I samarbete med Chalmers bygger vi maskininlärningsmodeller för optimerat läkemedelsval och i ett pågående Innovationsfondenprojekt har neurologer i VGR fått tillgång till högupplöst statistik från 30.000 personer med epilepsi om vilka läkemedel som fungerar bäst.

Dravets syndrom är en ovanlig genetisk sjukdom som leder till en mycket svårbehandlad epilepsi med multipla anfallstyper, hög frekvens av status epilepticus och 20-faldig ökad risk för plötslig epilepsirelaterad död. Samsjuklighet i form av autism, sömnproblem, intellektuell funktionsnedsättning är vanligt förekommande. Det saknas populationsbaserade data på samsjuklighet och hur sjukdomen påverkar barnets beteende och livskvaliteten hos barn och föräldrar. Projektets övergripande målsättning är att populationsbaserat studera denna ovanliga men genetiskt välavgränsade patientgrupp och öka kunskapen om hittills otillräckligt kartlagda psykosociala aspekter och beskriva prediktorer för anfallskontroll och behandling av samsjuklighet och därmed förbättra hälsorelaterad livskvalitet för barn och vårdnadshavare.

Stereoelektroencefalografi med inopererade elektroder (SEEG) är en säker och effektiv metod för att kartlägga det epileptiska nätverket och hitta anfallsursprunget hos vissa av dessa patienter. Minimalinvasiv precisionskirurgi med hjälp av SEEG och termokoagulation respektive laserablation i hjärnan, gör att fler patienter med svårbehandlad epilepsi kan genomgå denna behandling.

Moderator

Centrum för högspecialiserad epilepsisjukvård och EpiCARE

Kristina Malmgren,

Universitetssjukhusöverläkare och Seniorprofessor, Föreståndare för Centrum för högspecialiserad epilepsisjukvård och koordinator för det svenska EpiCARE centret



Big data för skräddarsydd epilepsibehandling

Johan Zelano, Överläkare neurologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, docent, inst för neurovetenskap och fysiologi, Sahlgrenska akademien



Dravets syndrom

– från genetisk diagnos till populationsbaserade studier

Tove Hallböök,

Universitetssjukhusöverläkare barnneurologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, docent, inst för kliniska vetenskaper, Sahlgrenska akademien



Minimalinvasiv precisionskirurgi vid svårbehandlad epilepsi

Daniel Nilsson,

Universitetssjukhusöverläkare neurokirurgi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, docent, inst för neurovetenskap och fysiologi, Sahlgrenska akademien



Cystisk fibros, snart en vanlig ovanlig sjukdom

Centrumbildning, kvalitetsregister, digitalisering och internationella forskningsprojekt

Cystisk fibros (CF) är en svår ärftlig sjukdom med symtom från flera av kroppens organ. Med centraliserad vård, teamarbete, tät uppföljning och tidig behandling av komplikationer har överlevnaden ökat dramatiskt. Patientgruppen har vuxit och närmare 65% är nu över 18 år.

Vi står inför ett paradigmskifte med möjlighet till sjukdomskorrigerande läkemedelsbehandling. Vi vill berätta om utvecklingen av CF vården i ett nationellt och internationellt perspektiv. Hur kan kvalitetsregister, internationella forskningsprojekt och digitaliseringsprojekt ta oss vidare?

Moderator

Cystisk fibros och centrumbildning

Anders Lindblad

Universitetssjukhusöverläkare Barnmedicin,
Sahlgrenska Universitetssjukhuset samt
docent inst för kliniska vetenskaper,
Sahlgrenska akademien



Överföringsmottagning, unga vuxna

Marita Gilljam

Universitetssjukhusöverläkare Lungmedicin,
Sahlgrenska Universitetssjukhuset samt
docent inst för medicin,
Sahlgrenska akademien



Automatisk tolkning av datortomografibilder av thorax

Marcus Svedberg

Specialistläkare Barnmedicin,
Sahlgrenska Universitetssjukhuset samt
PhD inst för kliniska vetenskaper,
Sahlgrenska akademien



Arrangörer för dagen

Från Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Peter Gjertsson, professor, områdeschef område 4

Per-Anders Jansson, professor, överläkare FoUUI

Gabriel Bake, samordnare FoUUI

Från Sahlgrenska akademien

Helle Wijk, professor, viceprefekt Samverkan

Ola Rolfson, professor, överläkare ortopedi

Med hjälp av

Caroline Söderblom, Mötesservice

GU Medieteknik

Martina Friis Hultman, samordnare FoUUI

Trippus

***Ett stort tack till alla föreläsare och deltagare
som hjälper till att göra Forskningsdagen till
en mycket intressant och lyckad dag!***

Save the date

*Forskningsdagen
1 februari 2024*



Sahlgrenska
akademin



VÄSTRA
GÖTALANDSREGIONEN
SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET