

Verksamhetsberättelse CKFU

CENTRUM FÖR KLINISK FORSKNING OCH
UTBILDNING REGION VÄRMLAND 2022

Centrum för klinisk forskning och utbildning

REGION VÄRMLAND | WWW.REGIONVARMLAND.SE/CKFU



CKFU-året 2022

Sammanfattning och reflektion

Så har ännu ett år susat förbi i en rasande fort. Ett år där vi börjat anpassa oss ordentligt till det nya normala. Såväl den kliniska utbildningen som forskningen har haft full aktivitet under året och vi har kunnat uppfylla våra uppdrag till fullo, och lite till... Fantastiska medarbetare som gör sitt yttersta för att klara de utmaningar vi ställs inför. Jag brukar säga att FoU står inte bara för Forskning och Utbildning, utan också för Flexibilitet och Uthållighet. Vi varierar nu med digitala, fysiska och hybrida möten, utbildningar och sammankomster beroende på syfte och målgrupp. Men oj, vad fantastiskt det är att få träffas fysiskt igen, och det sorl man då kan höra i pauser är som ljuv musik i mina öron.

Men det blev också ett år som startade med nya överraskande händelser, aldrig kunde vi tro att det åter igen skulle rasa ett krig i Europa. Det gör oss åter uppmärksamma på hur viktigt det är med att klinisk utbildning kan fortgå även om kriser uppstår. Och på hur viktigt det är med fakta och vetenskapligt underlag för att fatta välgrundade beslut. Därför är det också både roligt och intressant att se att i det arbete med kvalitetsledningssystem och dess processer som startats upp i hälso- och sjukvårdsledningen, framgår att även utbildningsprocesser och forskningsprocesser är huvudprocesser inom hälso- och sjukvård (enligt SIS TR 49:2017). Vårt mål är att dessa processer ska ses som lika naturliga och ett led i att bedriva och utveckla hälso- och sjukvård i Region Värmland.

Maria EH Larsson

Forsknings- och utbildningschef

Innehåll

Inledning	1
Organisation	1
<i>Personal</i>	1
<i>Centrum för klinisk forskning CKF</i>	2
<i>Forskningsstöd kliniska studier</i>	3
<i>Centrum för klinisk utbildning CKU</i>	4
Forskning	4
<i>Folkhälsovetenskaplig forskning</i>	7
<i>Health Technology Assessment (HTA)</i>	7
<i>Medicinpedagogisk forskning och utveckling</i>	9
<i>Disputationer</i>	10
<i>Deltagande i kongresser</i>	10
<i>Beviljade forskningsanslag 2022</i>	11
<i>Sjukvårdsregionala forskningsrådet</i>	16
<i>Region Värmlands forskningsråd</i>	17
<i>Samverkan klinisk och folkhälsovetenskaplig forskning</i>	17
Forskningsstöd kliniska studier	18
<i>Nodsamordnaruppdraget</i>	18
<i>Forskningsmottagningen</i>	19
<i>Biobank</i>	20
Klinisk utbildning	21
<i>Verksamhetsförlagd utbildning, arbetsplatslärande och lärande i arbete</i>	21
<i>Utbildningstjänster och utbildningsinsatser för nyanställd personal</i>	25
<i>Läkarens allmäntjänstgöring (AT)</i>	25
<i>Bastjänstgöring för läkare (BT)</i>	26
<i>Läkares specialistutbildning (ST)</i>	27
<i>Kliniskt utbildningsprogram (KUP) för nyanställda sjuksköterskor</i>	28
<i>Utbildningstjänster och specialistutbildning för sjuksköterskor</i>	28
<i>Praktisk tjänstgöring för psykologer (PTP)</i>	28

Bilaga 1 Publikationer 2022

Bilaga 2 Aktiva projekt 2022

Inledning

Centrum för klinisk forskning och utbildning (CKFU) har som uppgift att stödja klinisk forskning och utbildning inom Region Värmland.

Vad som är klinisk forskning beskrevs redan 2009 i rapporten *Klinisk forskning - Ett lyft för sjukvården* (SOU 2009:43) - att klinisk forskning är sådan forskning som förutsätter vårdens strukturer och resurser. Syftet är att lösa ett ohälsoproblem eller att identifiera faktorer som leder till ökad hälsa. De kliniska forskarnas arbete är garantin för att ny kunskap snabbt kommer vården till del och att kunskap därifrån förs in i forskningen. Den typiske forskaren inom Region Värmland är en inom vården verksam person som på del av sin arbetstid bedriver forskning, ofta baserad på patienter vederbörande möter i sin vardag. Det är en verksamhet som hämtar sin inspiration från patienterna och vars nytta direkt kommer patienterna till gagn. Regionanknuten forskning är reglerad i hälso- och sjukvårdslagen (Hälso- och sjukvårdslag (2017:30)) 18 kap Forskning 2 § *Regioner och kommuner ska medverka vid finansiering, planering och genomförande av dels kliniskt forskningsarbete på hälso- och sjukvårdens område, dels folkhälsovetenskapligt forskningsarbete*. Regioner och kommuner ska i dessa frågor, i den omfattning som behövs, samverka med varandra och med berörda universitet och högskolor. Lag (2019:973).

Inom CKFU planeras, ges stöd, samordning och kvalitetsuppföljning till den kliniska utbildningen för medicin- och vårdutbildningarna såväl som övergripande för Allmäntjänstgöring (AT), Bastjänstgöring (BT) och Specialisttjänstgöring (ST) för läkare. Även rekrytering för AT och AT-chef är placerat inom verksamheten. Detta innebär omfattande och viktiga uppdrag för att forma framtidens vård av god kvalitet och säkra kompetensförsörjningen inom hälso- och sjukvården. Inom CKFU finns även ansvaret för Health technology assessment (HTA) funktionen, Värmlands biobank, nodsamordning för Kliniska studier Sverige, medicinpedagogisk utveckling och forskning och folkhälsoepidemiologisk rapportering och forskning.

Organisation

Centrum för klinisk forskning och utbildning, är en del i område Vårdkvalitet. Inom CKFU finns medarbetare där några har sin grundanställning inom CKFU, medan andra arbetar på uppdrag eller har deltidsförordnande.

Personal

Vid CKFU finns det en verksamhetschef, enhetschefer och medarbetare som har sin grundanställning i verksamheten, men det finns också ett stort antal medarbetare som har sin grundanställning någon annanstans i regionen men arbetar på ett deltidsuppdrag på CKFU. Totalt cirka 55 personer som arbetar motsvarande cirka 30 heltidstjänster.

Centrum för klinisk forskning CKF

CKF verkar för att stödja, stimulera och initiera forskning och för det ska bli lättare att forska inom Region Värmland (RV). Det handlar främst om att skapa en struktur inom organisationen som underlättar för den enskilde forskaren, dels när det gäller kontakter med andra forskare, dels möjligheter till finansiering. Det finns också möjlighet för regionanställda att gå våra kurser. Sedan många år finns ett fristående forskningsråd finansierat genom CKF inom RV som bedömer och beslutar om ansökningar om forskningsmedel dels för projektmedel, doktorandmedel och medel för disputerade och dels ur regionens fonder. I rådet finns ledamöter dels från RV och från Karlstads universitet, dessa utses av CKF-gruppen men arbetar oberoende av den. CKF leds och organiseras av den grundanställda personalen men det operativa arbetet planeras och genomförs tillsammans med övriga medlemmar i CKF-gruppen.

Uppdraget

CKF:s uppdrag fick sin nuvarande form 2003. Syftet är att stödja den kliniska forskningen inom Region Värmland (RV). Detta gör vi genom att:

- Stödja och vidareutveckla strukturer och processer för att bedriva klinisk forskning i RV.
- Bistå med vetenskapligt stöd genom forskningsledare.
- Utveckla och synliggöra CKF:s verksamhet inom regionens organisation så att flera medarbetare stimuleras till forskarutbildning och forskning.
- Fördela och optimera användningen av de ekonomiska medel som RV lägger på forskning för största nytta.
- Vidareutveckla forskningssamverkan med universitet och högskolor.
- Anordna Forum Värmland.
- Anordna en tankesmedja för den kliniska forskningen i Värmland
- Ge egna kurser, såsom:
 - att leda kunskapsbaserad vård
 - evidensbaserad praktik
 - att utforma en vetenskaplig poster
- Seminarieverksamhet.

Forskningsledare

För att stödja forskning i organisationen har CKF ett antal anknutna forskningsledare. Det är disputerade medarbetare som ska stimulera forskningsarbetet inom regionen, dels genom direkt stöd till medarbetare, dels genom seminarieverksamhet.

Uppdraget som forskningsledare innebär att:

- stödja forskning, forskarutbildning och vetenskapliga projekt
- främja samverkan mellan personer som planerar eller bedriver olika typer av FoU-verksamhet
- ingå i CKF-gruppen
- stimulera till systematisk kunskapsutveckling
- vara handledare och utbildare
- att representera verksamheten i CKF
- delta i CKF:s verksamhet

Dessutom står det varje forskningsledare fritt att i mån av tid driva egna, för verksamheten relevanta, forskningsaktiviteter.

Forskningsstöd kliniska studier

Klinisk forskning är en förutsättning för att ny kunskap ska genereras och att patienter därigenom kan få tillgång till bästa möjliga vård. Forskningsstöd kliniska studier arbetar för att underlätta infrastrukturen för kliniska studier inom regionen, ger praktiskt genomförandestöd till forskare/prövare och ansvarar för regionens projektdatabas där regionens vetenskapliga produktion finns samlad.

Inom enheten finns även uppdraget för regionens biobanksansvarig och biobankssamordnare med den sjukvårdsintegrerade biobankningen, SIB.

Dagens forskning är morgondagens hälso- och sjukvård - du är välkommen att bidra.

Uppdraget

Enhetens uppdrag i korthet:

- Praktiskt genomförandestöd via forskningsmottagningen till forskare/forskning inom såväl akademiska som industriinducerade projekt med koordinering av studien, inkludering, provtagning och provhantering, datahantering, hantera bokning av besök och förfrågningar från studiedeltagare
- Hantera fysisk lagring av forskningsdata
- Motta och vidarebefordra studieförfrågningar ut i hälso- och sjukvårdens verksamheter om medverkan i forskningsprojekt
- Utveckla infrastruktur för kliniska studier
- Ansvara för regionens projektdatabas där alla forskningsprojekt som genomförs i regionen är registrerade och hanteras inom enheten
- Upprätta och hantera biobanksavtal och förfrågningar om uttag av prov
- Ansvara för Region Värmlands biobanker.

Centrum för klinisk utbildning CKU

Centrum för klinisk utbildnings medarbetare arbetar i nära samverkan med verksamheterna inom hälso- och sjukvården och arbetar för att ge studenter och elever en verksamhetsförlagd utbildning med så hög kvalitet som möjligt. Vi arbetar med planering, introduktioner, anpassningar, byten och förbättringar för att få scheman, basgrupper, boende, omklädningsrum, handledare och kontakter med lärosäten att fungera för över 2000 elever/studenter och detta innebär cirka 10 000 studentveckor inom 11 olika yrken.

Dessutom planeras, ges stöd, samordning och kvalitetsuppföljning till den kliniska utbildningen övergripande för Allmäntjänstgöring (AT), Bastjänstgöring (BT) och Specialisttjänstgöring (ST) för läkare. Även rekrytering för AT är placerat inom verksamheten. Detta innebär omfattande och viktiga uppdrag för att forma framtidens vård av god kvalitet och säkra kompetensförsörjningen inom hälso- och sjukvården.

Uppdraget

CKUs uppdrag är att med ett tvärprofessionellt förhållningssätt bedriva god klinisk utbildning som skapar goda förutsättningar för en långsiktig kompetensförsörjning. Vårt övergripande mål är att utifrån gällande direktiv bedriva och utveckla en kvalitetssäker utbildning för nuvarande och blivande personal, detta i syfte att ge en patientsäker vård även i framtiden.

Forskning

För klinisk forskning finns det möjligt att söka anslag från ett av regionen finansierat forskningsråd, via medel för klinisk och folkhälsovetenskaplig forskning i samverkan mellan Region Värmland och Karlstads universitet, samt från minnesfonder bestående av donerade medel. Idag är det möjligt att söka medel för:

- Doktorandprojekt.
- Postdok-meritering för disputerade och handledning av icke-disputerade.
- Fristående forskningsprojekt från RV-anslaget och regionens minnesfonder.
- Medel för etikprövning
- Stimulansbidrag för deltagande i konferens, open access, språkgranskning eller för att skriva en projektplan.

Dessutom finns även möjlighet för anställda att söka medel från det Sjukvårdsregionala forskningsrådet Mellansverige (RFR).

Utbildningsinsatser

Kursen evidensbaserad praktik (EBP) handlar om att kunna använda sig av systematiska översikter, vetenskapliga artiklar, och kliniska belägg i vården av den enskilde patienten. Kursen Att leda kunskapsbaserad vård handlar om att ge chefer kunskaper om forskningen

och dess villkor för att underlätta skapandet av goda förutsättningar för att bedriva forskning och kunskapsbaserad utveckling.

Vidare ger CKF, utifrån behov, en minikurs i att skapa en poster för medarbetare med forskningsprojekt eller förbättringsarbeten.

Medverkan i utbildningen av läkare.

Sedan några år ges en introduktionskurs i medicinsk vetenskap för ST-läkare.

Forskning under AT och ST

Det finns ett trepartsavtal mellan RV, Örebro Universitet och Region Örebro Län om finansiering genom ALF-förordnandeprogrammet för att forska under AT och ST. De första forskar-AT och forskar-ST påbörjade sina tjänster under 2018. Forskar-AT kommer fortsatt att antas upp till två per antagningsomgång och från och med år 2022 kommer forskar-ST ingå i det ordinarie ALF-förordnande programmet där RV kommer att bidra med halva finansieringen för de som antas från RV.

Kliniska lektorat

Trepartsavtalet innebär också att kliniska lektorer anställda på Örebro Universitet är placerade i Värmland. Tre kliniska lektorer började under 2019, inom allmänmedicin (Mikael Hasselgren) och kirurgi (Birgitta Sigvant, Per-Inge Carlsson). Under 2020 tillkom (Brynjar Fure) och 2021 har ytterligare en inom psykiatri tillkommit (Maria Unenge Hallerbäck).

Under 2020 utlystes två kliniska lektorat inom respektive omvårdnad och psykologi i samverkan RV-KAU. Rekryteringen fortsatte in i 2021 och en ny utlysning gjordes i såväl omvårdnad som psykologi. Malin Anniko anställdes som klinisk lektor i psykologi from 1 oktober 2021 och ytterligare en person kommer att anställas under 2023. Ingen tillsättning gjordes inom kliniska lektoratet omvårdnad.

Seminarier

Varje år genomför vi en tankesmedja om aktuell forskning i regionen. Den ger möjlighet för forskningsaktiva att träffas, presentera och diskutera sina projekt. Det är en aktivitet vi kommer att genomföra varje år, och hoppas mycket på, som mötespunkt och möjlighet till nätverkande. Under 2022 har CKF haft nätverksträffar för doktorander och flera lunchseminarier för disputerade.

Forum Värmland

Varje år arrangerar CKF tillsammans med Karlstad universitet Forum Värmland. Det arrangeras i februari och består av två delar, en del med föredrag kring ett tema med inbjudna föreläsare, samt en del där nydisputerade och nyblivna docenter inom regionen och universitet presenterar sin forskning. Dessutom anordnas en postersession i form av en utställning där forskare kan visa upp sina resultat, och alla har möjlighet att delta i omröstningen för att utse bästa poster. Under 2022 genomfördes Forum Värmland helt digitalt. Temat var Covid-19 pandemin - en tillbakablick som riktar sig framåt

Olika forskningsprojekt kommer presenteras:

- Äldre personers följsamhet under pandemin
- Vårdpersonalens arbetssituation under Covid-19
- IVA sjuksköterskestudenters utmaningar i pandemins väg
- The Covid battle - Sweden vs Norway
- Covid -19 vaccinationerna är vår väg mot det nya normala.

Forumet inkluderade även en framåtriktad paneldialog kring hur vi ska möta det nya normala i samverkan mellan akademi och hälso-och sjukvård.

Informationsspridning

Vi informerar löpande om forskningsaktiviteter genom publicering på regionens interna och externa nät, både på regionens startsida och på CKF:s sida. Vi har en spikningsceremoni för att uppmärksamma medarbetares disputationer. Den innebär att forskaren presenterar avhandlingsarbetet under 20 min följt av en stund för frågor och diskussion. Tillställningen är öppen för alla intresserade, och avslutas med att ett exemplar av avhandlingen spikas upp på en för ändamålet inskaffad björkstam placerad i sjukhusbibliotekets entré på Centralsjukhuset i Karlstad. Sedan några år har nubbningsceremoni genomförts i början av januari månad, där medarbetare har möjlighet att under 3 minuter presentera en artikel som publicerats under föregående år, samt nubba den i CKF:s entré men under 2022 har den delen inte kunnat genomföras utan enbart spridning digitalt.

Den 14 december genomfördes Region Värmlands Nobeldag, då forskning presenterades både muntligt med föreläsningar och en paneldebatt, mingel och posterutställning, för våra politiker och högre tjänstemän, under festligare former.

Akademiska Vårdcentraler (AVC)

Region Värmland har sju akademiska vårdcentraler (AVC) under året 2022. Det finns ett tilläggsuppdrag för akademiska vårdcentraler (Del 4) i krav- och kvalitetsbok. På AVC skall det finnas en akademisk samordnare med forskningsutbildning, som har övergripande ansvar för att verksamhetsförlagd utbildning (VFU) håller en hög kvalitet och att det bedrivs forskning och utveckling i verksamheten. Tjänsten finansieras av CKFU. Budget är lagt till sex vetenskapliga samordnare på 20%, således 120%.

I september 2022 anställdes disputerade distriktsläkare Mareike Claussen som forskningsledare för AVC. Syftet med tjänsten var att inventera de akademiska vårdcentralerna och den kliniska forskningen som pågår. Tjänsten betalas ur budgeten av CKFU som var uppsatt för de vetenskapliga samordnarna på AVC som dock som inte blivit ansökta av AVC under 2022.

Inventeringen pågår och kommer att redovisas i en rapport under våren 2023.

De sju akademiska VC är:

- Arvika Verkstaden
- Kronoparken
- Vålberg (privat VC)
- Kil
- Gripen
- Skoghall
- Åttkanten (privat VC)

Folkhälsovetenskaplig forskning

Folkhälsovetenskaplig forskning vid CKF sker till stor del i samarbete mellan regionerna i Uppsala, Sörmland, Värmland, Västmanland och Örebro län (CDUST) och baseras på befolkningsundersökningar där folkhälsoenkäter skickas till ett slumpmässigt urval av den vuxna befolkningen. Forskningens huvudfokus är sociala skillnader i befolkningens hälsa och hälsans bestämningsfaktorer. Under året har en ny Liv & hälsa-undersökning genomförts i CDUST-samarbetet. Frågeformuläret skickades under februari-maj till ett slumpmässigt urval av ca 78 000 personer 18 år eller äldre i dessa fem län. Totalt besvarade ca 35 200 personer (45%) enkäten. Motsvarande undersökningar har tidigare genomförts åren 2000, 2004, 2008, 2012 och 2017. I Värmland skickades enkäten till 14 144 slumpmässigt utvalda personer varav 6 315 svarade (45%). De första resultaten från undersökningen publiceras i januari 2023.

Under året har två studier publicerats i internationella vetenskapliga tidskrifter: en som undersöker hälsa, levnadsvanor och livsvillkor i Värmland före och efter coronapandemin bröt ut i Sverige och en som undersöker sambandet mellan riskkonsumtion av alkohol, ensamhet och depression bland äldre. Folkhälsovetenskapliga studier har även presenterats vid den nordiska folkhälsovetenskapliga konferensen och internationella fetmakonferensen samt vid CKF:s Nobeldag. Information om publikationer har getts ut som nyheter på CKF:s hemsida och Facebook-sida. Kunskap om befolkningsundersökningar har också förmedlats till studenter i folkhälsovetenskap vid Karlstads universitet samt på ST-läkarutbildning. En ytterligare vetenskaplig artikel har accepterats för publicering i en internationell vetenskaplig tidskrift.

Health Technology Assessment (HTA)

Under året har processerna i arbetsgruppen för ”Ordnat införande av ny medicinsk teknik och nya metoder” i samverkan med HTA-ansvarig fortsatt utvecklas. HTA-ansvarig har bidragit till Kunskapsbaserad vård genom granskningar av vetenskapligt underlag för ny medicinsk teknik/metoder som förberetts för behandling i Kunskapsstyrningsrådet. Ärenden som berörts inom Ordnat införande under 2022 har följande arbetsnamn: ADHD-hjälpen, AST-utbildning, Blåappen, Deep Oscillation, Dygnsrhythmbelysning, Healthy Moms, LEVA-metoden, MVision, NOL nociception level, One Wound, Panntermometer, Patientövervakning med SpHB och PVi, Prediktionsmodellen Pastell, See Wound, SMS-livräddare och SysToe.

Exempel på fortsatt utveckling:

- Evidens granskas med stöd av mallar och sammanställs i ett eget dokument, medan en och kort sammanfattning om resultat och granskning presenteras i punktform i beslutsunderlaget.
- Evidens har i beslutsunderlagen till Kunskapsstyrningsrådet börjat värderas
 - utifrån tillförlitlighet i vetenskapligt underlag om effekten/ev risker kopplade till metoden
 - generaliserbarhet till kliniskt sammanhang, t.ex. som del av en insats, exempelvis om personal som hanterar metoden har passande utbildning för tolka testresultat som metoden genererar.
- Under senare delen av året har HTA-ansvarig även belyst etiska aspekter med hjälp av checklista från Statens beredning för medicinsk och social utvärdering (SBU) i ärendenas beslutsunderlag. Detta har sedan skickats till etikansvarig inom arbetsgruppen för "Ordnat införande" för bedömning/komplettering. Det innebär att två kollegor nu samverkar gällande bedömning av etiska aspekter.
- HTA-ansvarig har haft dialog med vuxenpsykiatrisk verksamhet angående uppföljning av nya metoder i klinisk verksamhet då de beviljats införande av ADHD-hjälpen och HiPR men fått i uppdrag att koppla det till en utvärdering pga att det saknats stöd grundat i evidens. Det preliminära intrycket är att ansvariga i verksamheten upplever krux med uppföljning både gällande kunskap om vad och hur något kan utvärderas samt gällande resurser för det arbetet. Etiska dilemman tas också upp då representanter för verksamheten egentligen upplever det ännu mer angeläget att lägga arbete på att följa upp andra saker i verksamheten.

HTA-rapporter, systematiska översikter och bevakningsuppdrag

- En förfrågan om HTA-rapport om instrument för icke-invasiv mätning av tåtryck har ställts. Då det under året publicerats en systematisk översikt i ämnet med god metodologi bedömdes en HTA-rapport inte tillföra något ytterligare om evidensläget.
- En systematisk översikt och meta-analys har tagits fram inom ramen för handledning av en läkarstudent termin 10 gällande effekt av exponeringsbehandling i virtuell verklighet mot symtom på social ångest. Artikeln är skickad till tidskrift.
- Utifrån bevakningsuppdrag har uppdatering av evidens om SMS-livräddare gjorts och presenterats för ledningen inom området vårdkvalitet. Beslut att leda frågan vidare till Nationella programområdet för hjärt-kärlsjukdom, angående ev nationell samordning.
- Flera anställda på CKF har under året deltagit i granskningar och evidensbedömningar, i syfte att därigenom öka tillförligheten i bedömningarna och också följa riktlinjer för HTA-arbete.
- HTA-ansvarig har deltagit i granskning av abstract och artiklar i fulltext i samverkan med HTA-enheten i Örebro, Camtö, i deras pågående HTA-rapport om robotassisterad rygckirurgi jämfört med sedvanlig rygckirurgi.

Övrigt

HTA-ansvarig har

- gett bibliotekarier och informationsspecialister kursdag om evidensbaserad praktik huvudsakligen baserad på boken ”Tillförlitlig och relevant kunskap för sjuksköterskor : om vetenskap och beprövad erfarenhet” av Ulrica von Thiele Schwarz, Henna Hasson, Lars Wallin
- närvarat vid Camtös temadag ”Oredlighet i forskning” och sammanfattat innehållet för kollegor på CKF. Ämnet initierade en lokal rutin för hantering av misstanke om oredlighet i forskning.
- haft dialog med studierektorer för ST-läkare angående möjligheter att skapa kontinuerligt vetenskapligt lärande/handledning för ST-läkare (i enlighet med krav från SPUR-inspektion) och samtidigt erbjuda disputerad personal i Region Värmland möjlighet att meritera sig vidare pedagogiskt för docentur genom att de ger handledning/undervisar.
- deltagit i Region Mellansveriges HTA-möten samt ingår i SBU:s nationella HTA-nätverk.

Medicinpedagogisk forskning och utveckling

Medicinpedagogisk forskning vid CKF bedrivs i samverkan med Karolinska Institutet (LIME) och Karlstads universitet. Under 2022 har två större projekt med finansiering från 2021 fortlöpt. Det ena projektet som bedrivs tillsammans med Karolinska Institutet har varit en utbildningsintervention för kliniska adjungerade adjunkter (AKA) och har titeln ” Att främja studenters utveckling av självständighet i verksamhetsintegrerat lärande– en evidensbaserad utbildningsintervention riktad till adjungerade kliniska adjunkter. Detta projekt är nu utvärderat och datainsamling gjord. Arbetet med två artiklar pågår. Det andra projektet fokuserar intensivvårdens utmaningar under covid-19 pandemin och har titeln ”Intensivvårds-sjuksköterskors introduktion och handledning av medarbetare och studenter – utmaningar för lärande och teamarbete vid vård av svårt sjuka patienter under Covid-19 pandemin”. Under 2022 har data bearbetats och studier författats. Sammanlagt är fyra studier publicerade, två är insända till tidskrift och ytterligare två under författande. Båda ovanstående projekt har fått förlängd projekttid tom 2023. Som affilierad forskare till både KI och Kau har ett flertal seminarier planerats och genomförts. Deltar också i forskarkollegiemöten vid Kau.

Den medicinpedagogiska utvecklingen som genomförts under 2021 har främst haft fokus på införandet av den pedagogiska modellen peer-learning. Verksamheter som initierat denna utveckling är främst AnOpIva samt Kvinnokliniken. På intensivvårdsavdelningen CSK har tillsammans med huvudhandledare inletts ett pedagogiskt projekt med satsning på både struktur och kunskap gällande handledning, föreläsningar har genomförts och en serie med handledarcafèer. Tanken är att på sikt införa strukturerade läraaktiviteter och peer-learning på sikt.

Efterfrågan på föreläsningar om handledning har ökat och genomförts i flertalet verksamheter. Medicinpedagogisk utvecklare har också föreläst på Karlstads universitet (Kau) handledarutbildning samt för handledande socionomer och studenter i både region och

kommuner i samarbete med Kau. Samverkan mellan våra studierektorer har stärkts ytterligare. Samarbete har bedrivits med kliniskt träningscentrum (KTC) när det gäller framtagandet och utvärdering av våra interna utbildningar för personal. Som medicinpedagogisk utvecklare deltar jag varje månad i den strategiska pedagogiska utbildningsgruppen samt den operativa pedagogiska utvecklingsgruppen via område Vårdkvalitet.

Ett tätare samarbete med de pedagogiska utvecklarna på läkarprogrammet vid Örebro universitet har inletts, vilket resulterat i diskussioner angående peer-learning och andra handledningsmodeller. Vi har också inletts ett samarbete för att skapa en "värmlandsmodell" för handledande läkare i Region Värmland. Vidare har den medicinpedagogiska utvecklaren ingått i ett flertal olika arbetsgrupper under året med fokus på kompetensförsörjning och utökning av avtal studenter inom ramen för vissa avtal. Arbetet med att reglera all VFU i tydliga avtal har fortgått.

Disputationer

Doktorsexamina för kliniskt verksamma regionanställda är ett viktigt tillskott i verksamheten, Under 2022 hade vi tre medarbetare som disputerade.

Den 3 juni disputerade barnmorskan Annika Skoogh, Karlstads universitet, med sin avhandling Patient safety in intrapartum care – adverse events and healthcare professionals' perceptions of patient safety, patient safety culture and teamwork.

Den 9 juni disputerade överläkaren Stephan Axer, Örebro universitet, med sin avhandling Revisional bariatric surgery – more than a moral obligation.

Den 11 november disputerade specialistläkare Maaïke Giezeman, Örebro universitet, på Centralsjukhuset i Karlstad, med sin avhandling Management of chronic obstructive pulmonary disease and chronic heart disease in primary health care – guidelines, patients and comorbidity.

Deltagande i kongresser

Joanna Holmedahl och Svava Gudjonsdottir: Muntlig presentation vid NJF Congress Helsinki, Finland, maj 2022.

Gunilla Welander: Nordiska Njur dagar, Odense, Danmark, maj 2022.

Tove Björsell: Infektionsveckan och Mikrobiologiskt vårmöte, Stockholm, maj 2022.

Anu Molarius: 13th Nordic Public Health Conference, Reykjavik, Island, juni 2022.

Alexandra Ullsten: The 12th European Music Therapy Conference, Edinburgh, Skottland, juni 2022.

Molly Khalili: The 61st International Spinal Cord Society Annual Scientific Meeting, Vancouver, Kanada, september 2022.

Gunilla Welander: European Society for Vascular Surgery, Rom, Italien, september 2022.

Anu Molarius: International Congress on Obesity, Melbourne, Australien, oktober 2022.

Maria Wikström: EVTm (endovascular Resuscitation and Trauma Management, Baltimore, USA, november 2022.

Ingela Marklund: The 12th World Congress for Neurorehabilitation, Wien, Österrike, december 2022.

Beviljade forskningsanslag 2022

Doktorandmedel

Johanna Rehnberg, läkare, Njurmedicin
IgA nefropati-samsjuklighet och prognostiska faktorer
374 886 kr

Pendar Khalili, läkare, Ortopedkliniken
Fracture related infections: incidence, microbiology, treatment and outcome
210 510 kr

Tita Kirkinen, tandläkare, Pedodontikliniken
Utvärdering av jämlikhet i tandhälsa hos placerade barn och ungdomar
369 900 kr

Carolina Smith, läkare, Vc Skoghall
Multisjuklighet hos KOL-patienter
366 300 kr

Sonja Kosek, läkare, Neurolog- och rehabiliteringskliniken
Autoimmun encefalit – epidemiologi och sjukdomsmekanismer
194 940 kr

Christos Himonakos, läkare, Medicinkliniken EDC
Komorbiditet hos patienter med tillväxthormonbrist och prolaktinom
268 934 kr

Annika Lindh, sjuksköterska, Vc Kil
Optimering av inhalationstekniken för patienter med KOL
336 292 kr

Georgios Daouacher, överläkare urologi, Kirurgkliniken
365 572 kr

Marie Bergman, läkare, Onkologikliniken
Klinisk och molekylär kartläggning av metaplastisk bröstcancer
294 810 kr

Ingela Marklund, sjukgymnast, Centrum för klinisk forskning och utbildning
Intensivträning av nedre extremitet för personer med stroke – en longitudinell studie om effekter, upplevelser och påverkan i livskvalité
202 308 kr

Maria Wikström, kirurg, Kirurgkliniken
Kombinationer av arteriell och venös endovaskulär ocklusion – ett nytt sätt att handlägga skador på levern och nedre hålvenen vid svåra trauman?
273 788 kr

Anna Lindgren Fändriks, psykolog, Psykologmottagningen för föräldrar och barnhälsovård
Svårigheter med tal- och språkutveckling hos barn vid 2,5 års ålder och kända riskfaktorer för hälsa och utveckling
187 200 kr

Johanna Delvert, sjukgymnast, Barn- och ungdomshabiliteringen
Hälsofrämjande levnadsvanor för barn med funktionsnedsättningar
78 570 kr

Felicia Kjaernet, läkare, Kirurgkliniken
Blodgruppsinkompatibla transplantationer med organ från avlidna och levande donatorer
205 856 kr

Maria Marinopoulou, psykolog, Barn- och ungdomshabiliteringen
Kognitiv utveckling i en populationsbaserad kohort av barn i SELMA-studien
243 900 kr

Nikita Makhnov, kirurg, Kirurgkliniken
Screening för primär aldosteronism i en hypertoni population
339 840 kr

Christian Löfvenberg, överläkare, ÖNH-kliniken
Grav hörselnedsättning. Prevalens, livskvalitet och kirurgiska metoder
340 727 kr

Antonio José Garcia Pereira Filho, kärlkirurg, Kirurgkliniken
Asymptomatic peripheral arterial disease – aspects and cost effectiveness of screening
239 574 kr

Gunilla Welander, överläkare, Njurmedicin
Permanent kärltillgång för dialys – en nationell kartläggning av behandlingsmönster och hälsoutfall med fokus på skillnader mellan kön och regioner
100 000 kr

Johan Sanner, neurolog, Neurologkliniken
Stroke hos personer 85 år eller äldre - kliniska kännetecken och prognos
359 361 kr + 95 534 kr

Maaïke Giezeman, specialistläkare allmänmedicin, Vc Skoghall
Management and chronic obstructive pulmonary disease and chronic heart disease in primary health care
60 502 kr

Anslag för disputerade

Karolina Petrov Fieril, sjukgymnast, Enheten för stressrelaterad ohälsa
Effekten av regelbunden styrketräning hos fysiskt inaktiva gravida kvinnor
74 700 kr

Louise Emilsson, specialistläkare allmänmedicin, Hemsjukvårdsläkarna
Aspirin (trombyl) och andra NSAID samt deras inverkan p ågastrointestinal cancer – en kausal inferens approach
344 986 kr

Karin Ängeby, barnmorska, Kvinnokliniken
FOKUS - Förlossningsvård Organisation Kejsarsnitt Utveckling Samarbete
DIGI-EL – Digital applikation för hantering i tidigt vårkarbete
One Plus – 1+1=2 Blir det bättre då?
213 300 kr

Ragnar Henningsson, överläkare, Anestesikliniken
Effects of anaesthetics on colorectal cancer outcomes
63 450 kr

Ragnar Henningsson, överläkare, Anestesikliniken
Preoxygenering med högflödesgrimmor på gravida kvinnor inför sectio under generell anestesi
63 450 kr

Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken
Stafylokocker och ortopediska infektioner
74 475 kr

Projektanslag

Tita Kirkinen, övertandläkare, Pedodontikliniken
Dental health and dental health care in children in societal out of home care
4 800 kr

Alexandra Ullsten, musik- och bildterapeut, Rehabilitering specialistvård
Föräldrar, en smärtlindrande resurs vid provtagning på nyfödda
70 000 kr

Ingela Marklund, sjukgymnast, Centrum för klinisk forskning och utbildning
Intensivträning av nedre extremitet för personer med stroke – en longitudinell studie om effekter, upplevelser och påverkan i livskvalité
12 000 kr

Patryk Eisler, överläkare, AnOpIVA
PECS-blockad vid bröstkirurgi - en prospektiv randomiserad studie
274 002 kr

Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken
COVID-19: Immunsvar vid genomgången infektion och efter vaccination (CoVUm/CoVacc)
42 600 kr

Mattias Bergström, audionom, Hörselvården
Att höra eller inte höra - hörselsituationen på boenden för äldre personer
44 064 kr

Per Fischer, överläkare, Ortopedkliniken
Mjukdelsskador i armbåge efter trauma – anatomisk kartläggning, diagnostik och kliniskt utfall
137 850 kr

Karin Hallen, överläkare, Onkologimottagningen
Svåra komplikationer till aggressiva lymfom – hemofagocyterande lymfocytos och CNS-recidiv
227 070 kr

Medel för etikprövning

Erika Elfstrand (id:973631), läkare, ÖNH
En fallbeskrivning av Angiofibrom i innerörat

Lars Lundman (id:965151), läkare, ÖNH
Hörselresultat över tid hos patienter opererade med hörselbensimplantat

Linus Lilja (id:982805), läkare, Anestesiologi och intensivvård
Planerat kejsarsnitt i Karlstad: studier om videoinformation innehållande fysiska miljöer, uppföljning av rutinförändring och förlossningsupplevelse

Jakob Heydorn (id:978558), sjukhusfysiker, Avdelningen för sjukhusfysik
Utvärdering av AI-stöd vid granskning av mammografibilder

Lukas Ocias (id:975625), läkare, Klinisk mikrobiologi
Fallrapport: Sepsis och meningit orsakad av capnocytophaga canimorsus hos en immunkompetent patient

Stimulansbidrag

Joanna Holmedahl (id:976487)

Muntlig presentation vid NJF Congress, Helsingfors, Finland, 4-6 maj 2022.
2022-03-20

Carolina Smith (id:976795)

Posterpresentation vid 11th International Primary Care Respiratory Group World Conference, Malaga, Spanien, 5-7 maj 2022.
2022-03-20

Eva Albinsson (id:976959)

Tio arbetsdagar att skriva forskningsplan och ansöka om forskningsanslag.
2022-03-20

Anu Molarius (id:977477)

Posterpresentation vid kongress i Reykjavik, Island, 28-30 juni 2022.
2022-03-28

Christian Löfvenberg (id:977299)

Språkgranskning
2022-03-28

Alexandra Ullsten (id:977373)

Muntlig presentation vid kongress i Edinburgh, Skottland, 8-12 juni 2022.
2022-03-28

Gunilla Welander (id:977896)

Posterpresentation vid Nordiska njurdagarna, Odense, Danmark, 4-7 maj 2022.
2022-04-11

Tove Björsell (id:977749)

Posterpresentation vid Infektionsveckan i Stockholm, 11 maj 2022.
2022-04-11

Ann-Sofie Enyck (id:976416)

Medel för att under 10 dagar skriva en forskningsplan och en ansökan till EPM:
2022-05-09

Molly Khalili (id:978708)

Presentation av projekt vid kongress i Vancouver, Kanada
2022-05-23

Jakob Skov (id:978217)

Publiceringskostnader (618 Euro)
2022-05-23

Lina Karlsson (id:978928)

Open access (ärende bordläggs)
2022-06-13

Anu Molarius (id:979321)

Tryck av poster
2022-06-20

Gunilla Welander (id:979772)

Presentation vid European Society for Vascular Surgery, Rom, Italien, 20-23/9 2022.
2022-08-15

Maria Wikström (id:981157)

Muntlig presentation av projekt i Baltimore, USA, 13-14/11 2022
2022-09-26

Anu Molarius (id:982180)

Tryckning av poster
2022-10-10

Malin Asp (id:983761)

Fem arbetsdagar för att skriva forskningsplan
2022-11-21

Övrigt

Peetu Sillänpä (id:973018)

AT-PTP forskarstöd
2022-01-17

Molly Khalili (id:978982)

AT-PTP forskarstöd
2022-08-15

Rasmus Mossberg (id:982565)

AT-PTP forskarstöd, en månad
2022-10-17

Sjukvårdsregionala forskningsrådet

Region Värmland var huvudsökande två ansökningar som båda två beviljades medel enligt nedan. Region Värmland var dessutom medsökande i åtta ansökningar.

RFR-968012 Karin Ängeby, leg barnmorska, fil dr. Evaluating effects of prepartum structured contraceptive counseling to increase postpartum use of long-acting reversible contraception, 400 000 kr.

RFR-968555 Lukas Ocias. ST-läkare med.dr Fästingburen encefalit (TBE): virus i Vänerområdet: epidemiologiska studier och vidareutveckling av laborativ diagnostik, 400 000 kr

Region Värmlands forskningsråd

Maria EH Larsson, leg. sjukgymnast, docent, sammankallande

Leif Bojö, leg läk, med dr, ordförande

Pia Hird Lundberg, sekreterare

Ragnar Henningsson, leg läk, docent, ledamot

Mikael Hasselgren, leg läk, med dr, ledamot

Ingela Marklund, leg sjukgymnast, med lic, ledamot

Lars Lundman, leg. läk, med dr, ledamot

Bengt Hansske, leg. läk, med dr, ledamot

Karl Hellgren, leg läk, med dr, ledamot

Maria Larsson, professor i omvårdnad, inst. för hälsovetenskaper, fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Karlstad universitet, ledamot

Maria Tillfors, professor i psykologi, inst. för sociala och psykologiska studier, fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Karlstads universitet, ledamot

Samverkan klinisk och folkhälsovetenskaplig forskning

Samverkan om klinisk och folkhälsovetenskaplig forskning mellan Region Värmland och Karlstads universitet.

Styrgrupp:

Maria EH Larsson, forsknings- och utbildningschef, RV, sammankallande

Lena Gjevert, hälso- och sjukvårdsdirektör, RV

Johan Sterte, rektor, KaU

Kjell Magnusson, dekan, Kau

Pia Hird Lundberg, sekreterare

Arbetsgrupp:

Maria EH Larsson, forsknings- och utbildningschef, RV

Lovisa Stedt, forskningsrådgivare, Kau

Patrik Larsson / Martin Grimberg Löfgren, professor, dekan, Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap, Karlstads universitet

Mia Sand, controller, Kau

Maude Stefansson/Lovisa Eckman, controller, RV

Pia Hird Lundberg, sekreterare

Rådet använder sig av externa granskare.

Lena Nilsson Wikmar, Karolinska institutet

Stefan Särnblad, Örebro universitet

Örjan Sundin, Mittuniversitetet

Mats Eriksson, Örebro universitet

Jenny Alsarve, Örebro universitet

Jesper Löve, Göteborgs universitet

Forskningsstöd kliniska studier

Nodsamordnaruppdraget

Projekt databasen CRIS har varit i drift sedan 2020 där publicerade projekt ökat från 187 till 207 under 2022. Flertalet studier är multicenterstudier (n=128) där vanligast förekommande studietyp är interventionsstudier (n=94). Bland interventionsstudierna är behandlingsstudier inom kirurgi, strålning, omvårdnad och rehabilitering vanligast (n=56), därefter kommer kliniska läkemedelsprövningar (n=36). Studier som bedrivs inom ämnesområdet cancer och onkologi (n=41) dominerar.

Studieförfrågningar

Sjukvårdsregionala noden Forum Mellansverige erbjuder företag och akademiska forskare assistans att identifiera kliniker och potentiella studiedeltagare för genomförande av kliniska studier. Studieförfrågningsprocessen innebär att företag/forskare sänder in sin studieförfrågan via Kliniska Studier Sveriges nya nationella tjänst Feasibility Sweden. Där tillses att förfrågan innehåller relevant information innan den går ut till regionernas lokala nodsamordnare för vidarebefordran och matchning till aktuella verksamheter och prövare.

Under 2022 skickades 51 studieförfrågningar och 19 landsförfrågningar ut till verksamheterna i Region Värmland. Fortsatta effekter efter pandemi och ökad vårdplatsbrist har dessvärre påverkat verksamheternas möjlighet att prioritera uppstart av nya studier.

Utbildning

Under året har Forum Mellansverige anordnat utbildningar för forskare och forskningsstödande personal. Vid utbildning i Good Clinical Practice (GCP) deltog sju medarbetare från Region Värmland. Ny juridisk utbildning "Forskarens tillgång till och hantering av hälsodata" genomfördes vid tre tillfällen där hela 24 av regionens medarbetare deltog. Under hösten anordnades även två digitala seminarier i Monitorering för forskningssjuksköterskor och forskningsstödande personal med tre värmländska deltagare. Forskningsmottagningens medarbetare har under hösten genomfört Introduktionskurs i klinisk forskning 7,5 hp, en uppdragsutbildning via Örebro universitet i samarbete med Region Örebro.

Provtagning och provhantering för forskningsstödande personal med både teori och praktisk övning har erbjudits av Forskningsstöd kliniska studier och totalt 14 medarbetare från Region Värmland har deltagit fördelat på två kurstillfällen under året.

Nätverk/aktiviteter

Nätverksträffar för forskningssjuksköterskor och forskningsstödande personal har genomförts vid två tillfällen under året. Nätverket är ett forum för kunskap- och erfarenhetsutbyte samt uppdatering av aktuell information. Informationsutbyte sker även via mejl och nyhetsbrev. Digitalt stöd erbjuds i handhavande och registrering i Projektdatabasen CRIS.

Forskningsmottagningen

Forskningsmottagningen har fortsatt att utvecklas under 2022. Det arbetar en forskningssjuksköterska och en forsknings-BMA på mottagningen. Covid-19-forskningen har fortsatt och vi håller i alla besök i både CoVUm och CoVacc. En forskningsstudie om yrsel hos personer med grav hörselnedsättning hade sina första besök maj 2022 på öron-, näsa- halsmottagningen och totalt har det varit 15 besök under året där forskningssjuksköterska medverkar.

Vi har ansvarat för återbesök till BIOAMI - *Effects of Bilberry and/or Oat intake on lipids, inflammation, and exercise capacity after Acute Myocardial Infarction (BIOAMI) – a randomized, double-blind, placebo-controlled trial*. En studie som genomförs på hjärtkliniken och drivs av Cecilia Bergh, Region Örebro län.

BREAK FAST var en studie för att undersöka eventuella skillnader i kvarvarande ventrikelinnehåll vid gastroskopi vid fasta sex respektive fyra timmar innan undersökningen. Studien har fått omfattande stöd av forsknings-BMA. Studien startade i mars och avslutades i november då 110 forskningspersoner inkluderats.

Under sista veckan i juni stöttade forsknings-BMA studien SWEpap - *Föräldrar, en smärtlindrande resurs i neonatalvården* som syftade till att undersöka skillnad i stressreaktion hos nyfödda barn vid PKU-provtagning där deltagarna randomiserades till olika typer av smärtlindrande åtgärder innan provtagningen.

Forskningsmottagningen har stöttat med inmatning av enkätsvar från 220 IVA-sjuksköterskor om introduktion och handledning på arbetsplatsen under pandemin. Nio intervjuer har transkriberats inom forskningsprojektet *Utbildningsmiljö inom allmänmedicin*.

Under 2022 har totalt 189 besök genomförts på forskningsmottagningen (CoVUm 17, CoVacc 169 och BIOAMI 3). Lokalerna finns vid Operationscentrumsmottagningen vid Klarälvsentrén och de fungerar bra för nuvarande verksamhet.

Biobank

Biobanksamordnare/biobanksansvarig har deltagit i de nationella informationsträffar och regionala biobanksråd som Biobank Sverige anordnar. Lokalt biobanksråd har genomförts 6 ggr under året. En ny biobankslag träder i kraft 1 juli 2023. Den nuvarande *Lag (2002:297) om biobanker i hälso- och sjukvården med mera* (biobankslagen) trädde i kraft 2003. En förfrågan om gemensamt nationellt regionprojekt för att implementera och tillämpa den nya biobankslagen har resulterat att Region Värmland har signerat Avtalssamverkan enligt 9 kap. 37 § kommunallagen Avseende implementering och tillämpning av ny Biobankslag.

Målsättningen med avtalssamverkan är att underlätta implementeringen och regionernas tillämpning av biobankslagen. Vidare syftar samverkan att förverkliga målet för hälso- och sjukvården om god hälsa och en vård på lika villkor för hela befolkningen, enligt hälso- och sjukvårdslagen (2017:30), HSL. Samverkan möjliggör vidare att parterna kan leva upp till kraven i HSL om att bidra till finansiering, planering och genomförande av kliniskt forskningsarbete på hälso- och sjukvårdens område och folkhälsovetenskapligt forskningsarbete.

SIB/LIMS

Forsknings-BMA har anslutit till sjukvårdsregionala dokumentförvaltningen för SIB/LIMS tillsammans med två representanter från Örebro biobank. Ett uppstartsmöte hölls under december månad för vidare arbete framåt. Uttag av ett stort antal U-CAN lymfom prover har gjorts för att skickas för analys i Uppsala. Två stora SIB studier har avslutats IMPACT och PRO16-25. Har även deltagit på sex SIB/LIMS-möten för Biobank Mellansverige.

Biobanksavtal

För året 2022 har Region Värmland granskat och godkänt 15 biobanksansökningar för klinisk patologi, fyra övriga nationella biobanksansökningar och nio E-biobanksrapporter. Biobanksamordnare har även varit med och granskat tre studieförfrågningar om *Uttag av hälsodata*.

Svenska Biobanksregistret

Samtyckeshantering i SBR driftsattes nationellt den 28 november och två VIDA-dokument som beskriver den processen ska fastställas innan arbetssättet startar i Region Värmland, vilket planeras till 1 januari 2023. Biobanksamordnare/biobanksansvarig och forsknings-BMA från CKFU driver implementeringen av och arbetet i SBR med samtyckeshantering och ingång för forskning och deltar regelbundet på sprintdemos, utbildningstillfällen och frågestunder som arrangeras av Biobank Sverige/SBR.

Covid-19

2022 finns det 42 227st Värmlandsprover biobankade vid Nationellt Pandemicenter (NPC). Ett förvaringsavtal har upprättats mellan parterna som gäller tills vidare.

En gemensam uttagsprocess har skapats av Biobank Sverige. Detta för att underlätta uttag vid samtyckesbegränsning och för forskning.

Under hösten 2022 har revision utförts i enlighet med Biobank Sveriges kvalitetshandbok och följsamhet till SOSFS 2002:11 och resulterat i en Revisionsrapport.

Klinisk utbildning

Verksamhetsförlagd utbildning, arbetsplatslärande och lärande i arbete

CKU samverkar med regionens verksamheter och olika lärosäten när det gäller att ta emot elever/studenter på verksamhetsförlagd utbildning (VFU), arbetsplatslärande (APL) och lärande i arbete (LIA). CKU samarbetar även med en pedagogisk utvecklare inom Centrum för klinisk forskning.

Undersköterskor

Genomförda studentveckor:

VT: 844

HT: 616

Totalt: 1460 veckor

Handledarutbildningar erbjuds vid två till tre tillfällen per termin och det är utbildarna inom Vård- och omsorgscollege som står för dessa. Vi ser fortsatt ett behov av ökade resurser för handledning av undersköterskor. Antalet elever från gymnasierna är något färre men en stor ökning inom vuxenutbildningen.

Processledare Vård- och omsorgscollege

En processledare för vård- och omsorgscollege Värmland har rekryterats (50%) som organisatoriskt hör under CKU och tillsattes i oktober 2022. Tjänsten finansieras av 14 kommuner och Region Värmland tillsammans och uppdraget styrs till stor del av regional styrgrupp för VO-college Värmland.

Vårdbiträden

Genomförda studentveckor:

VT: 0

HT: 24

Totalt: 24 veckor

Regionen har upphandlat utbildning för vårdbiträden. Sex elever har gjort APL inom slutenvården vecka 47-50.

Vårdadministratörer

Genomförda studentveckor:

VT: 427

HT: 364

Totalt: 791 veckor

Handledarutbildningar har hållits digitala under året och efterfrågan från arbetslivet är stor på dessa platser. Vi har en utmaning att få alla placeringar som ska vara inom allmänmedicin men vi jobbar kontinuerligt i chefsleden med att lyfta vikten av att alla får sin LIA-placering för att kunna nå utbildningens mål. Utbildningen i Karlstad har utökat studieplatserna från 20 till 25 vilket skapar ett högre tryck på praktikplatser. Finns också en ökad efterfrågan på praktikplatser från distansutbildningar.

Arbetsterapeuter

Genomförda studentveckor: 125

VT: 71 studentveckor, fördelat på 14 studenter, från Örebro, Luleå och Göteborg.

HT 54 studentveckor, fördelat på 11 studenter från Örebro.

Ytterligare 10 platser hade erbjudits men som ingen sökt, samt 10 fältstudieplatser som ingen heller hade sökt.

Två platser har sökts av studerande men sedan avbokats av olika skäl, till exempel.

Avtal finns med Örebro Universitet på totalt 50 platser varav 10 är fältstudier per år. Avtal önskas också från Luleå Tekniska Högskola men avtal är ännu inte fastställt. Luleå har distansutbildning i Arbetsterapi där Region Värmland alltid försöker erbjuda VFU.

Biomedicinska analytiker

Genomförda studentveckor:

HT: 102 veckor fördelat på 14 studenter (12 från Örebro, två från Kalmar)

VT: 10 veckor fördelat på fem studenter från Örebro

Totalt: 112 veckor

All planerad VFU har utförts enligt avtal med Örebro universitet. Alla studenter har fått de placeringar de ska ha enligt studieplan och utsedda handledare har funnits inom alla discipliner.

Förra årets minskning av antal studenter kompenseras med ett ökat antal veckor innevarande år och man kan misstänka att även nästa års VFU kommer bli fullbelagd, då många studenter kommit efter under pandemins distansstudier och nu behöver komma ikapp. Verksamheterna har periodvis haft hög korttidssjukfrånvaro bland personal, vilket ställt högre krav på planeringen av placeringarna och vi har lagt fler studentveckor i länet (Arvika, Kristinehamn) än tidigare för att få en jämn fördelning. Det har varit uppskattat att ta emot studenterna i länet.

Även under 2022 tog vi emot studenter från annat lärosäte än Örebro, denna gång från Kalmar. Tre studenter har erbjudits att skriva sin C-uppsats hos någon av sina placeringar och tackat ja, en av dem har fått en tillsvidare tjänst inom laboratoriemedicin. En student har valt att flytta till Värmland efter en mycket positivt upplevd VFU. En nationell brist på Biomedicinska analytiker gör att vi har, och kommer fortsatt ha, stora rekryteringsproblem vilket gör det än mer glädjande när vi lyckas rekrytera studenter från andra regioner tack vare en väl genomförd VFU.

Fysioterapeuter

Genomförda studentveckor: 126 veckor fördelat på 26 studenter

VT: 52 studentveckor, fördelat på 11 studenter

HT: 74 studentveckor, fördelat på 15 studenter

Ytterligare 49 studentveckor hade kunnat erbjudas under året men verksamheterna har tackat nej till 25 veckor på grund av omständigheter som personalbrist och ombyggnad och 24 planerade studentveckor har avbokats från lärosäten.

Lärosäten

- Uppsala universitet, 14 studenter (7 vårterminen, 7 höstterminen)
- Mälardalens Universitet, 7 studenter (3 vårterminen, 4 höstterminen)
- Luleå Tekniska Universitet, 5 studenter (1 vårterminen, 4 höstterminen)

Regionen har avtal med Uppsala universitet och Mälardalens universitet. Studenter vid Luleå Tekniska universitet som kommer från Värmland och önskar göra sin VFU på hemmaplan erbjuds detta i mån av plats. Samtal har under året påbörjats för att privata vårdgivare inom Vårdval Fysioterapi ska ta emot studenter.

Läkare

Genomförda studentveckor, läkarstudenter från Örebro universitet:

VT: 936

HT: 837

Basgruppshandledarutbildning genomförd 20 - 21 oktober under ledning av Marie Lidskog, ÖRU. 9 deltagare.

Totalt: 1773 veckor

Psykologstudenter

Genomförda studentveckor:

VT: 280 studentveckor fördelat på 20 psykologstudenter från Karlstads universitet för deras 14 veckors VFU.

HT: 2 studenter från Örebro universitet har tagits emot under hösten. Praktikperioden på 15 veckor sträcker sig över årsskiftet, men antal studentveckor för ht 2022 blev 26 veckor.

Totalt: 306 veckor

De flesta delar av kandidatprogrammet utom en föreläsning, en auskultation samt avslutningsträff, har fått hållas digitalt under vårterminen på grund av fortsatta restriktioner i och med pandemin. Detta har troligtvis lett till det betydligt lägre deltagandet i de frivilliga aktiviteterna.

Utvärderingen visar ändå att alla studenter är nöjda med sin praktik och har uppfattat upplägget med kandidatprogrammet som givande. Nästan alla kan tänka sig att komma tillbaka och jobba i Region Värmland och många har fått en mer positiv bild av RV som arbetsplats.

Studierektorn för psykologstudenterna har fortsatt en plats i psykologprogrammets programråd som arbetslivsrepresentant för att ytterligare öka informationsutbyte och samverkansmöjligheter mellan Region Värmland och psykologprogrammet på Karlstads universitet.

Sjuksköterskestudenter

Genomförda studentveckor:

Antal studentveckor för SSK-studenter grundutbildningen

VT 2218

HT 1789

Totalt: 4007 veckor

Socionomstudenter

Genomförda studentveckor:

VT: 80

HT: 100

Under våren så erbjöds fem socionomstudenter platser men ingen hade möjlighet att genomföra sin verksamhetsförlagda utbildning i Torsby så Karlstad Universitet tackade nej till platsen. För de socionomstudenter som Region Värmland tagit emot så har utvärderingen visat att studenterna är nöjda med sina placeringar.

Verksamheterna har anpassat sitt mottagande av årets studenter på ett gott sätt, trots fortsatt pandemi. Även under den period av året som studenterna behövde stanna hemma för minsta symptom så genomförde samtliga studenter hela sin verksamhetsförlagda utbildning enligt plan.

De nätverksträffar som Region Värmland håller i kunde genomföras enligt plan men var fortsatt digitala, vilket fungerar väl. Vi har fortsatt anordnat två studentträffar per termin då studenterna fått träffa varandra utan handledare eller studierektor, det har uppskattats men intresset varierar utifrån studentgruppen. Initiativet till studentträffar kom från tidigare studenter som efterfrågade dessa träffar, studenterna träffades en gång fysiskt och en gång digitalt på sina träffar. Handledarna varit väldigt tillmötesgående och gjort sitt yttersta för att studenterna under både höst och vår ska få en meningsfull och kvalitetssäker VFU.

Totalt: 180 veckor

Utbildningstjänster och utbildningsinsatser för nyanställd personal

CKU ansvarar för att anordna utbildningsinsatser utifrån gällande direktiv och utveckla en kvalitetssäker utbildning för läkares allmäntjänstgöring (AT), bastjänstgöring (BT), specialisttjänstgöring (ST) och för nyanställda sjuksköterskor kliniskt utbildningsprogram (KUP) samt praktisk tjänstgöring som psykolog (PTP) för nyutbildade psykologer.

Läkarens allmäntjänstgöring (AT)

I januari 2022 presenterade Nationella Vårdkompetensrådet rekommendationer med bland annat förslag på att regionerna skulle överväga övergång till 18-månaders AT. Av den anledningen tillsattes en strategisk arbetsgrupp för läkarkompetensförsörjning i vilken representanter för Centrum för klinisk utbildning ingår. Arbetet pågår för att utreda frågan om en eventuell övergång till 18-månaders AT eller om 21-månader ska bibehållas.

Årsrapporten från Sveriges yngre läkares förening (SYLF) visar att Region Värmland hade 49 AT-platser under 2022. AT-rankingen angav att Torsby sjukhus landade på plats 42 (4,4 av 6 poäng) av 62 och Centralsjukhuset i Karlstad på plats 49 (4,19). Arvika sjukhus hade för få svarande och redovisades inte. Denna ranking som ofta uppmärksammas i medierna har dock sina utmaningar, primärt som följd av att svarsprocenten enbart var blygsamma 33 %, och att det nästan i en fjärdedel av alla sjukhus bara 5–10 svarande AT-läkare. I övrigt anges i rapporten att antalet AT-platser per 100 000 invånare i Region Värmland var 17,3 vilket motsvarade årets behov enligt Sylfs rapport.

Pandemins effekter för genomförande av AT under 2022 har varit mildare än tidigare och AT har i huvudsak kunnat genomföras enligt plan. Det var åter under året möjligt för AT-läkarna att fysiskt delta i regionala utbildningar i försäkringsmedicin, ledarskap, palliativ medicin och en utbildningsdag om beroende. De har också kunnat nyttja sina utbildningskonton för deltagande i olika interna och externa utbildningar. Studierektorsråd AT har genomförts vid fyra tillfällen under året. Vid dessa möten ges möjlighet för AT-studierektorerna i regionen att diskutera olika utbildnings- och samordningsfrågor gällande AT-läkarna.

Bastjänstgöring för läkare (BT)

Under våren 2022 påbörjades BT programmet. Informationsmöten för enhetschefer och handledare genomfördes. Förberedande och kompetensvärderande dagar inför BT etablerades med hjälp av KTC samt Först-i-BT genomfördes för de två BT-grupper som började under året. Sammantagen 8 BT-läkare antogs i programmet 2022, varav en slutade bara två veckor in i programmet utav personliga skäl. Två läkare klarade inte antagningsprocessen för programmet, som granskades av BT-studierektorerna under året och förbättrades. BT-tjänsterna påbörjades under mars och september för att följa samma tidsplaner som AT-läkarna.

Kursen kompetensbedömning för specialister genomfördes och 3 externa kompetensbedömare rekryterades. Första sammantagen slutbedömning kunde genomföras i december, således har en BT-läkare redan kunnat få en godkänd bastjänstgöring och kommer att påbörja sin ST i januari 2023.

Rutiner och riktlinjer för BT i Värmland infördes i VIDA.

Föreläsare för BT-föreläsningen för att stötta delmålen i BT målbeskrivningen rekryterades ifrån personalgruppen i Regionen. Utvärdering av föreläsningarna genomförs för första gången under 2023, när ett rimligt tal av BT-läkare uppnås.

Övergripande studierektorn sammankallade BT studierektorerna för regelbundna möten varje onsdag samt genomförde planeringsdagar i form av ett BT-internat i juni 2022.

HSL har beslutat att öka antal BT-läkare i programmet till 12 under 2023, antagningsprocessen har inletts.

BT finansieringsplanen har fortfarande inte antagits. En arbetsgrupp för strategi gällande läkarkompetensförsörjning har inretts via HR och kommer att behandla frågan om framtida dimensionering och genomföring av programmet.

Övergripande studierektorn deltog i nätverksmöten för övergripande BT-studierektorer nationellt och i Mellansverige, samt samverkade i en arbetsgrupp för nationella vårdkomptensrådet Mellansverige.

Läkares specialistutbildning (ST)

Via Centrum för klinisk utbildning tillhandahölls kurser för gemensamma delmålen enligt Socialstyrelsens målbeskrivning, samt tre Först-i-ST internat för slutenvården och psykiatri. Först-i-ST för allmänmedicin genomförs via övergripande studierektor för allmänmedicin.

En ny kurs utarbetades för tema patientsäkerhet som är obligatorisk enligt de nya målbeskrivningarna 2021, kursen genomförs för första gången i februari 2023.

Handledarutbildning i Värmland granskades under 2022 och en ny utbildningsplan togs fram. Nya delar i utbildningsplanen är tillägg av kursen kompetensbedömning för specialister som ska främja kompetensvärdering under ST samt vara utbildningen för externa BT-bedömare, samt tillägg av nätverksdagar för specialisthandledare. Under 2022 köptes kursen i kompetensbedömning via ett privat bolag, men utformning av en egen kurs har dragits i gång. Två föreläsare har rekryterats ifrån Regionen, skickats till vidare utbildning och de kommer att utforma kursen i Regionens regi ifrån 2023.

Nya ST-kursen ”Balintheadledning för ST-läkare”, som ska stärka flera delmål i ST målbeskrivningarna har påbörjats med en grupp ST-läkare i september.

Samtliga ST-kurser utvärderas och omarbetas fortlöpande. Föreläsare rekryteras med fördel ifrån Region Värmland. Nyckelpersoner så som ordförande för sjukdomsförebyggande arbete nationellt rekryteras.

Internutbildningen för studierektorer genomfördes i form av ett två dagars internat i maj 2022. Studierektorsråd samordnades i november.

ST-råd genomfördes två gånger under 2022, anslutning till möten var dock så dålig att ST-rådet pauseras under 2023 för att utvärdera om man kan ta fram en annan mötesform mellan ST-läkarna och övergripande studierektorn.

Övergripande studierektorn deltog i ”Läkarförbundets studierektorskongress” och ”SYLFS utlandskongress” i Riga, samt i nätverksmöten för övergripande studierektorer nationellt och i Mellansverige.

Samarbeta angående en möjligt Chefs/Ledarskaps-ST har vilat under 2022 på HR:s begäran.

Arvodering och avsatt tid för studierektorsuppdrag är under utarbetning, arbetsgruppen har lagt fram förslag till HSL två gånger under 2022.

Kliniskt utbildningsprogram (KUP) för nyanställda sjuksköterskor

Nya sjuksköterskor deltar under sitt första anställningsår i ett kliniskt utvecklingsprogram, KUP. Programmet löper över två terminer med totalt 10 tillfällen. Tanken med KUP är att det ska underlätta övergången från utbildning till arbetsliv och du ska få en bra och trygg start i din nya profession och yrkesidentitet. Regionen anställde cirka 90 nya sjuksköterskor 2022.

Utbildningstjänster och specialistutbildning för sjuksköterskor

Specialistutbildningstjänster annonseras inom de områden som har behov av specialistsjuksköterskor, cirka 50 tjänster. Det är HR i samverkan med avdelningschefer som beslutar vilka som ska få utbildningstjänster. Vi inom utbildningscentrum hjälper till med VFU placeringar, boende frågan osv.

Hen som ansöker om en specialistutbildningstjänst ska vara legitimerad sjuksköterska med minst två års erfarenhet som sjuksköterska och tillsvidareanställd i Region Värmland.

Praktisk tjänstgöring för psykologer (PTP)

För Region Värmlands PTP-program har inverkan av pandemin gjort att vårens föreläsningar i stor utsträckning hölls digitalt. Höstens föreläsningar kunde hållas på plats i större lokaler enligt plan.

Under våren 2022 ingick 25 PTP-psykologer i PTP-programmet varav fyra personer började under våren och fyra personer blev klara med sin tjänstgöring. I den centrala rekryteringen anställdes 21 PTP-psykologer som började under hösten. Utöver dessa fortsatte fyra PTP-psykologer i programmet eftersom de hade påbörjat sin anställning under våren. Under hösten deltog således 25 PTP-psykologer i PTP-programmet.

PTP-programmet innefattade elva utbildningsinslag under våren varav fem tillfällen hölls gemensamt med psykologkandidater inom regionen. Under höstens program erhöles nio utbildningsinslag. Under både våren och hösten hölls PTP-forum i anslutning till fyra punkten på programmet. PTP-forum är ett utrymme för PTP-psykologerna att diskutera olika professions- och arbetsrelaterade frågor.

Publikationer 2022

1. Maret-Ouda J, Strom JC, Roelstraete B, **Emilsson L**, Joshi AD, Khalili H, Ludvigsson JF. Appendectomy and Future Risk of Microscopic Colitis: A Population-Based Case-Control Study in Sweden. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2022;16:16.
2. Lebowitz B, Green PHR, **Emilsson L**, Marild K, Soderling J, Roelstraete B, Ludvigsson JF. Cancer Risk in 47,241 Individuals With Celiac Disease: A Nationwide Cohort Study. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2022;20(2):e111-e31.
3. Rehnberg J, Ludvigsson JF, Carrero JJ, **Emilsson L**. Cancer risk in patients with immunoglobulin A nephropathy: a Swedish population-based cohort study. *Nephrol Dial Transplant.* 2022;37(4):749-59.
4. Bretthauer M, Loberg M, Wieszczy P, Kalager M, **Emilsson L**, Garborg K, Rupinski M, Dekker E, Spaander M, Bugajski M, Holme O, Zauber AG, Pilonis ND, Mroz A, Kuipers EJ, Shi J, Hernan MA, Adami HO, Regula J, Hoff G, Kaminski MF, Nord ICCSG. Effect of Colonoscopy Screening on Risks of Colorectal Cancer and Related Death. *New England Journal of Medicine.* 2022;387(17):1547-56.
5. Jodal HC, Juul FE, Barua I, Bretthauer M, Kalager M, Loberg M, **Emilsson L**. Emergency hospital admissions, prognosis, and population mortality in Norway during the first wave of the Covid-19 epidemic. *Scandinavian Journal of Public Health.* 2022;50(6):795-802.
6. Kepp KP, Bjork J, Kontis V, Parks RM, Baek KT, **Emilsson L**, Lallukka T. Estimates of excess mortality for the five Nordic countries during the COVID-19 pandemic 2020-2021. *International Journal of Epidemiology.* 2022;51(6):1722-32.
7. **Emilsson L**, Radkiewicz C, Semrad CE, Joshi AD, Ludvigsson JF. Gall Bladder Disease and the Risk of Small Bowel Cancer-Results from a Nationwide Swedish Cohort Study. *Cancers (Basel).* 2022;14(3):18.
8. Juul FE, Jodal HC, Barua I, Refsum E, Olsvik O, Helsing LM, Loberg M, Bretthauer M, Kalager M, **Emilsson L**. Mortality in Norway and Sweden during the COVID-19 pandemic. *Scandinavian Journal of Public Health.* 2022;50(1):38-45.
9. **Giezeman M**, Theander K, Zakrisson AB, Sundh J, **Hasselgren M**. Exploration of the feasibility to combine patients with chronic obstructive pulmonary disease and chronic heart failure in self-management groups with focus on exercise self-efficacy. *Scandinavian Journal of Primary Health Care.* 2022;40(2):208-16.
10. Bouhuis D, **Giezeman M**, Janson C, Kisiel MA, Lisspers K, Montgomery S, Nager A, Sandelowsky H, Stallberg B, Sundh J. Factors associated with self-assessed asthma severity. *J Asthma.* 2022;59(4):691-6.

11. Kisiel MA, Berglund C, Janson C, **Hasselgren M**, Montgomery S, Nager A, Sandelowsky H, Stallberg B, Sundh J, Lisspers K. Quality of life and asthma control related to hormonal transitions in women's lives. *J Asthma*. 2022;59(9):1869-77.
12. Gagatek S, Wijnant SRA, Stallberg B, Lisspers K, Brusselle G, Zhou X, **Hasselgren M**, Montgomery S, Sundhj J, Janson C, Emilsson O, Lahousse L, Malinovsky A. Validation of Clinical COPD Phenotypes for Prognosis of Long-Term Mortality in Swedish and Dutch Cohorts. *Copd*. 2022;19(1):330-8.
13. Jagetoft Z, **Unenge Hallerback M**, Julin M, Bornehag CG, Wikstrom S. Anthropometric measures do not explain the 2D:4D ratio sexual dimorphism in 7-year-old children. *Am J Human Biol*. 2022;34(9):e23776.
14. Meyer J, Ramklint M, **Hallerback MU**, Loof M, Isaksson J. Evaluation of a structured skills training group for adolescents with attention-deficit/hyperactivity disorder: a randomised controlled trial. *European Child & Adolescent Psychiatry*. 2022;31(7):1-13.
15. Korhonen L, **Unenge Hallerbäck M**, Fernell E, Lindstrand S, Widengren H, Milerad J. Health promoting actions in schools can support young people's mental and physical health. *Lakartidningen*. 2022;119.
16. Meyer J, Zetterqvist V, **Unenge Hallerback M**, Ramklint M, Isaksson J. Moderators of long-term treatment outcome when comparing two group interventions for adolescents with ADHD: who benefits more from DBT-based skills training? *BMC Psychiatry*. 2022;22(1):767.
17. Vihlborg P, Pettersson H, Makdoui K, **Wikstrom S**, Bryngelsson IL, Selander J, Graff P. Carpal Tunnel Syndrome and Hand-Arm Vibration: A Swedish National Registry Case-Control Study. *J Occup Environ Med*. 2022;64(3):197-201.
18. Savvidou A, Jennions E, **Wikstrom S**, Olsson-Engman M, Sofou K, Darin N. Drug-induced hyperthermia with rhabdomyolysis in CLN3 disease. *Europ J Paediatr Neurol*. 2022;39:74-8.
19. Delvert J, **Wikström S**, Bornehag CG, Wadensjö HV. Struggling to Enable Physical Activity for Children with Disabilities: A Narrative Model of Parental Roles. *Scandinavian Journal of Disability Research*. 2022;24(1):196-209.
20. **Giezeman M**, Theander K, **Hasselgren M**, Sundh J, Thorn J. Management of chronic obstructive pulmonary disease and chronic heart disease in primary health care [Elektronisk resurs] Guidelines, patients and comorbidity. Örebro: Örebro University; 2022.
21. **Andernord D**, Bruze M, Bryngelsson IL, Brared Christensson J, Glas B, Hagvall L, Isaksson M, Matura M, Nyman G, Stenberg B, Svedman C, Lindberg M. Contact allergy to haptens in the Swedish baseline series: Results from the Swedish Patch Test Register (2010 to 2017). *Contact Dermatitis*. 2022;86(3):175-88.

22. Lofvenberg C, **Carlsson PI**, Barrenas ML, Skagerstrand A, Simic D, Carlsson J, Wigden J, Westman E. Prevalence of severe-to-Profound hearing loss in the adult Swedish population and comparison with cochlear implantation rate. *Acta Otolaryngol (Stockh)*. 2022;142(5):410-4.
23. **Lofvenberg C**, Turunen-Taheri S, **Carlsson PI**, Skagerstrand A. Rehabilitation of Severe-to-Profound Hearing Loss in Adults in Sweden. *Audiol Res*. 2022;12(4):433-44.
24. Lundqvist E, **Fischer P**, Wretenberg P, Pettersson K, Lopez Personat A, Sagerfors M. Volar Locking Plate Compared With Combined Plating of AO Type C Distal Radius Fractures: A Randomized Controlled Study of 150 Cases. *J Hand Surg [Am]*. 2022;47(9):813-22.
25. Lundqvist E, **Fischer P**, Wretenberg P, Krauss W, Sagerfors M. Posttraumatic Arthritis After Combined Plating of Distal Radius Fractures AO Type C: A 7-Year Follow-up of 97 Cases. *Hand*. 2022;17(1_suppl):50S-9S.
26. **Vahedi A**, Eriksdotter M, Ihle-Hansen H, Wyller TB, Oksengard AR, **Fure B**. Cognitive impairment in people with physical frailty using the phenotype model: A systematic review and meta analysis. *Int J Geriatr Psychiatry*. 2022;37(11):11.
27. Vlachos G, Ihle-Hansen H, Wyller TB, Braekhus A, Mangset M, Hamre C, **Fure B**. Predictors of cognitive and emotional symptoms 12 months after first-ever mild stroke. *Neuropsychol*. 2022:1-18.
28. Valadkhani A, **Henningsson R**, Nordstrom JL, Granstrom A, Hallqvist L, Wahlgren CM, Peterzen B, Eriksson J, Bell M, Gupta A. Postoperative complications and myocardial injury in patients receiving air or oxygen. Prospective, randomised and pilot study. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2022;66(10):1185-92.
29. **Walden M**, Aldrimer M, **Lagerlof JH**, Eklund M, Gronberg H, Nordstrom T, Palsdottir T. A Head-to-head Comparison of Prostate Cancer Diagnostic Strategies Using the Stockholm3 Test, Magnetic Resonance Imaging, and Swedish National Guidelines: Results from a Prospective Population-based Screening Study. *Eur Urol Open Sci*. 2022;38:32-9.
30. Stralin A, Thuccani M, **Lilja L**, Rylander C. Targeted temperature management evolving over time-A local process analysis. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2022;66(9):1116-23.
31. Pauli N, Finizia C, **Lundman L**, Bjorsne A, Dahlin-Redfors Y. Are there differences in revision stapes surgery outcomes between university and county clinics? A study from the quality register for otosclerosis surgery in Sweden. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2022;11:11.
32. Dessau RB, Krogfelt KA, **Ocias LF**. Concerns about the external validity of the study 'Prevalence of persistent symptoms after treatment for Lyme borreliosis: A prospective observational cohort study'. *Lancet Reg Health Eur*. 2022;15:100340.

33. Arndt H, Nordanstig J, Bertges DJ, Budtz-Lilly J, Venermo M, Espada CL, **Sigvant B**, Behrendt CA. A Delphi Consensus on Patient Reported Outcomes for Registries and Trials Including Patients with Intermittent Claudication: Recommendations and Reporting Standard. *Eur J Vasc Endovasc Surg.* 2022;64(5):526-33.
34. Sandberg A, Back M, Cider A, Jivegard L, **Sigvant B**, Wittboldt S, Nordanstig J. Effectiveness of supervised exercise, home-based exercise or walk advice strategies on walking performance and muscle endurance in patients with intermittent claudication (SUNFIT trial)-a randomized clinical trial. *Eur J Cardiovasc Nurs.* 2022;02:02.
35. **Pereira Filho AJG**, Sartipy F, **Lundin F**, Wahlberg E, **Sigvant B**. Impact of Ankle Brachial Index Calculations on Peripheral Arterial Disease Prevalence and as a Predictor of Cardiovascular Risk. *Eur J Vasc Endovasc Surg.* 2022;64(2-3):217-24.
36. Sartipy F, **Garcia Pereira Filho AJ**, **Lundin F**, Wahlberg E, **Sigvant B**. Presence of asymptomatic Peripheral Arterial Disease in combination with common risk factors elevates the cardiovascular risk Substantially. *Int J Cardiol Cardiovasc Risk Prev.* 2022;13:200130.
37. **Skoogh A**, Baath C, Hall-Lord ML. Healthcare professionals' perceptions of patient safety culture and teamwork in intrapartum care: a cross-sectional study. *BMC Health Serv Res.* 2022;22(1):820.
38. Mannheimer B, Sterea-Grossu A, Falhammar H, Calissendorff J, **Skov J**, Lindh JD. Current and Future Burdens of Heat-Related Hyponatremia: A Nationwide Register-Based Study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2022;107(6):e2388-e93.
39. Leone M, Kuja-Halkola R, Leval A, Butwicka A, **Skov J**, Zhang R, Liu S, Larsson H, Bergen SE. Genetic and Environmental Contribution to the Co-Occurrence of Endocrine-Metabolic Disorders and Depression: A Nationwide Swedish Study of Siblings. *Am J Psychiatry.* 2022;179(11):824-32.
40. **Skov J**, Kuja-Halkola R, Magnusson PKE, Gudbjornsdottir S, Kampe O, Bensing S. Shared etiology of type 1 diabetes and Hashimoto's thyroiditis: a population-based twin study. *Eur.* 2022;186(6):677-85.
41. Edqvist M, Dahlen HG, Haggsgard C, Tern H, **Angeby K**, Teleman P, Ajne G, Rubertsson C. The effect of two midwives during the second stage of labour to reduce severe perineal trauma (Oneplus): a multicentre, randomised controlled trial in Sweden. *Lancet.* 2022;399(10331):1242-53.
42. Edqvist M, Dahlen HG, Haggsgård C, Tern H, **Angeby K**, Teleman P, Ajne G, Rubertsson C. The Effect of Two Midwives During the Second Stage of Labour to Reduce Severe Perineal Trauma (Oneplus): A Multicentre, Randomized Controlled Trial in Sweden. *Obstetrical and Gynecological Survey.* 2022;77(9):513-5.
43. Nordlind A, Sundqvist AS, Anderzen-Carlsson A, Almblad AC, **Angeby K**. How paediatric departments in Sweden facilitate giving children a voice on their experiences of healthcare: A cross-sectional study. *Health Expect.* 2022;25(1):384-93.

44. **Angeby K**, Rubertsson C, Hildingsson I, Edqvist M. Self-compassion and professional quality of life among midwives and nurse assistants: A cross-sectional study. *eur.* 2022;6:47.
45. **Axer S**. Revisional bariatric surgery : more than a moral obligation. Örebro: Örebro University; 2022.
46. **Skoogh A**, Hall-Lord ML, Bååth C, Sandin-Bojö A-K, Schildmeijer K. Patient safety in intrapartum care [Elektronisk resurs] Adverse events and healthcare professionals' perceptions of patient safety, patient safety culture and teamwork. Karlstad: Karlstads universitet; 2022.
47. Engstrom A, **Fredholm A**, Nordin A, Andersson M. Institutional Constraints as an Obstacle for Prioritizing Nursing Interventions During the COVID-19 Pandemic-Critical Care Nurses' Experiences. *SAGE Open Nurs.* 2022;8:23779608221133656.
48. **Fredholm A**, Engstrom A, Andersson M, Nordin A, Persenius M. Learning in intensive care during the COVID-19 pandemic postgraduate critical care nursing students' experiences. *Int J Med Educ.* 2022;13:335-44.
49. **Klassbo M**, Nordstrom K, Nyberg LA, Kristiansson P, Wadensjo HV. I exercise to postpone death - Interviews with persons with hip and/or knee osteoarthritis who are attending an osteoarthritis school. *Physiother.* 2022;38(11):1667-82.
50. Vesting S, Gutke A, Olsen MF, Bjork MP, Rembeck G, **Larsson MEH**. Can Clinical Postpartum Muscle Assessment Help Predict the Severity of Postpartum Pelvic Girdle Pain? - A Prospective Cohort Study. *Phys Ther.* 2022;03:03.
51. Severinsson Y, Grimby-Ekman A, Nordeman L, Holmgren K, Kall LB, Dottori M, **Larsson MEH**. Components of primary care multimodal rehabilitation and their association with changes in sick leave: An observational study. *Work.* 2022;18:18.
52. Lundqvist S, Cider A, **Larsson MEH**, Hagberg L, Bjork MP, Borjesson M. The effects of a 5-year physical activity on prescription (PAP) intervention in patients with metabolic risk factors. *PLoS ONE.* 2022;17(10):e0276868.
53. Bernhardsson S, Boman C, Lundqvist S, Arvidsson D, Borjesson M, **Larsson MEH**, Lundh H, Melin K, Nilsen P, Lauruschkus K. Implementation of physical activity on prescription for children with obesity in paediatric health care (IMPA): protocol for a feasibility and evaluation study using quantitative and qualitative methods. *Pilot feasibility stud.* 2022;8(1):117.
54. Johansson B, Fengsrud E, **Lundin F**, **Bojo L**, Poci D. The a' velocity by tissue-Doppler echocardiography correlates to invasive mean left atrial pressure in patients with normal ejection fraction. *Scandinavian Cardiovascular Journal.* 2022;56(1):6-12.
55. Schiller J, Simonsson B, **Molarius A**. At-risk drinking, loneliness and self-reported diagnosed depression among older people, 70-84 years of age. *Aging Ment Health.* 2022:1-8.

56. **Bergman M**, Fountoukidis G, Smith D, Ahlgren J, Lambe M, Valachis A. Effect of Smoking on Treatment Efficacy and Toxicity in Patients with Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cancers (Basel)*. 2022;14(17):25.
57. **Khalili M**, Berlin M, Pettersson K, Lindgren C, Hultling C, Ekeus C. Pregnancy, delivery, and neonatal outcomes among women with spinal cord injury in Sweden 1997-2015: A population-based cohort study. *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*. 2022;101(11):1282-90.
58. **Lindh A**, Theander K, Arne M, Lisspers K, Lundh L, Sandelowsky H, Stallberg B, Wester Dahl E, Zakrisson AB. One additional educational session in inhaler use to patients with COPD in primary health care - A controlled clinical trial. *Patient Educ Couns*. 2022;105(9):2969-75.
59. Loov A, Hogberg C, Lilja M, Theodorsson E, Hellstrom P, **Metsini A**, Olsson L. Diagnostic accuracy for colorectal cancer of a quantitative faecal immunochemical test in symptomatic primary care patients: a study protocol. *Diagn Progn Res*. 2022;6(1):16.
60. **Olsen JS**, Estefan D, Valachis A, Jakobsson F, Karlsson L, Johansson B. Predicting toxicity caused by high-dose-rate brachytherapy single boost for prostate cancer. *J*. 2022;14(1):7-14.
61. **Probert N**, Andersson AG, Magnuson A, Kjellberg E, Wretenberg P. Surgical-site infection after hip fracture surgery: preoperative full-body disinfection compared to local disinfection of the surgical site-a population-based observational cohort study. *Eur Geriatr Med*. 2022;13(5):1089-97.
62. Lundstrom UH, **Welander G**, Carrero JJ, Hedin U, Evans M. Surgical versus endovascular intervention for vascular access thrombosis: a nationwide observational cohort study. *Nephrol Dial Transplant*. 2022;37(9):1742-50.
63. Hörer TM, Nilsson KF, **Wikström MB**. Invited Commentary Vena Cava Balloon Occlusion for Traumatic Bleeding: Endovascular Method Facilitating Trauma Management. *Journal of the American College of Surgeons*. 2022.
64. Wondergem MJ, Almeida A, **Brolin J**, Fernandez de Larrea C, van Havre N, Hemker BT, Hollegien W, Navarro JT, Prahladan M, Rovo A, Birgegard G. The Progress Test of the European Hematology Association: A New Tool for Continuous Learning. *HemaSphere*. 2022;6(12):e815.
65. Befekadu R, Grenegard M, Larsson A, **Christensen K**, Ramstrom S. Dynamic Changes in Pentraxin-3 and Nephilysin in ST Segment Elevation Myocardial Infarction. *Biomedicines*. 2022;10(2):26.
66. Befekadu R, Grenegard M, Larsson A, **Christensen K**, Ramstrom S. Levels of soluble tumor necrosis factor receptor 1 and 2 are associated with survival after ST segment elevation myocardial infarction. *Sci*. 2022;12(1):14762.

67. Gotberg M, Berntorp K, Rylance R, Christiansen EH, Yndigejn T, Gudmundsdottir IJ, Koul S, Sandhall L, **Danielewicz M**, Jakobsen L, Olsson SE, Olsson H, Omerovic E, Calais F, Lindroos P, Maeng M, Venetsanos D, James SK, Karegren A, Carlsson J, Jensen J, Karlsson AC, Erlinge D, Frobert O. 5-Year Outcomes of PCI Guided by Measurement of Instantaneous Wave-Free Ratio Versus Fractional Flow Reserve. *J Am Coll Cardiol.* 2022;79(10):965-74.
68. van Amelsfoort RM, Walraven I, Kieffer J, Jansen EPM, Cats A, van Grieken NCT, Meershoek-Klein Kranenbarg E, Putter H, van Sandick JW, Sikorska K, van de Velde CJH, Aaronson NK, Verheij M, Boot H, Trip A, van Coevorden F, Vanhoutvin S, Swellengrebel HAM, Hulshof MCCM, van Berge Henegouwen MI, van Laarhoven HWM, Loosveld OJL, ten Tije AJ, Erdkamp FLG, Warmerdam FARM, van der Peet DL, Verheul HMW, Boerma D, Los M, Slot A, Houtsma D, Portielje JEA, Blaisse RJB, Spillenaar Bilgen EJ, Poleé MB, Geenen MM, Hartgrink HH, Braak JPBM, Neelis KJ, Slingerland M, Jansen RLH, Buijsen J, Beeker A, Eijsbouts QAJ, van Riel JMGGH, Rozema T, van Spronsen DJ, Meerum Terwogt JM, Tanis BC, van der Torren-Conze AME, van Hillegersberg R, Koopman M, den Boer MO, Creemers GJ, van der Sangen M, Rentinck MEM, van den Berg HP, Jonkers GJPM, Grootenboers D, Vulink AJE, Hovenga S, van der Mijle HCJ, Baars A, Haringhuizen AW, Appels MIE, Rietbroek RC, Hendriksen EM, Legdeur MCJC, ten Bokkel Huinink D, van Dobbenburgh OA, Smit JM, van Bochove A, Veldhuis GJ, Muller EW, Bone-Nkamp JJ, Braam PM, de Boer J, van Halteren HK, Valster FAA, Imholz ALT, van Dijk MA, van der Gaast A, Otten JMMB, Ceha HM, Glimelius B, Lind P, Lagerbäck C, Perman M, Johnsson A, Borg D, Nielsen NH, Piwowar A, **Elmlund M**, Hörberg H, Edlund P, Johansson B, Flygare P, Nordmark M, Jespersen ML. Quality of Life Is Associated With Survival in Patients With Gastric Cancer: Results From the Randomized CRITICS Trial. *JNCCN Journal of the National Comprehensive Cancer Network.* 2022;20(3):261-7.
69. **Engerstrom L**, Thermaenius J, Martensson J, Oldner A, Petersson J, Kahlin J, Larsson E. Prevalence and impact of early prone position on 30-day mortality in mechanically ventilated patients with COVID-19: a nationwide cohort study. *Crit Care.* 2022;26(1):264.
70. Lehtonen M, Sormunen J, Luukkaala T, Marttila T, McDermott R, Joensuu T, Lehtinen I, **Ginman C**, Kellokumpu-Lehtinen PL. 2-weekly versus 3-weekly docetaxel for metastatic castration-resistant prostate cancer: complete quality of life results from the randomised, phase-III PROSTY trial. *Acta Oncologica.* 2022;61(8):963-71.
71. **Hoglund Wetter M**, **Mattsson U**. Oral manifestations of extranodal lymphomas - a review of the literature with emphasis on clinical implications for the practicing dentist. *Acta Odontol Scand.* 2022;80(6):401-10.
72. Sedin A, **Isaksson J**, Patel H. The experience of transitioning into life-sustaining treatment: A systematic literature review. *J.* 2022;06:06.
73. Aili K, Svartengren M, Danielsson K, **Johansson E**, Hellman T. Active engagement of managers in employee RTW and manager-employee relationship: managers'

- experiences of participating in a dialogue using the Demand and Ability Protocol. *Disability & Rehabilitation*. 2022:1-10.
74. **Johansson E**, Svartengren M, Danielsson K, Hellman T. How to strengthen the RTW process and collaboration between patients with chronic pain and their employers in interdisciplinary pain rehabilitation programs? Patients' experiences of the Demand and Ability Protocol. *Disability & Rehabilitation*. 2022:1-8.
 75. Gustafsson A, Orndahl E, Minarik D, Cederholm K, Frantz S, Hagerman J, **Johansson L**, Lindqvist JF, Jonsson C. A multicentre simulation study of planar whole-body bone scintigraphy in Sweden. *EJNMMI phys*. 2022;9(1):12.
 76. Piehl F, Eriksson-Dufva A, Budzianowska A, Feresiadou A, Hansson W, Hietala MA, Hakansson I, **Johansson R**, Jons D, Kmezic I, Lindberg C, Lindh J, **Lundin F**, Nygren I, Punga AR, Press R, Samuelsson K, Sundstrom P, Wickberg O, Brauner S, Frisell T. Efficacy and Safety of Rituximab for New-Onset Generalized Myasthenia Gravis: The RINOMAX Randomized Clinical Trial. *JAMA Neurol*. 2022;79(11):1105-12.
 77. Svenningsson A, Frisell T, Burman J, Salzer J, Fink K, Hallberg S, Hambraeus J, Axelsson M, Nimer FA, Sundstrom P, Gunnarsson M, **Johansson R**, Mellergard J, Rosenstein I, Ayad A, Sjoblom I, Risedal A, de Flon P, Gilland E, Lindeberg J, Shawket F, Piehl F, Lycke J. Safety and efficacy of rituximab versus dimethyl fumarate in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis or clinically isolated syndrome in Sweden: a rater-blinded, phase 3, randomised controlled trial. *Lancet neurol*. 2022;21(8):693-703.
 78. Gudmundsdottir A, Bartocci M, Picard O, Ekstrom J, Chakhunashvili A, Bohlin K, Attner C, Printz G, **Karlsson M**, Mohlkert LA, Karlen J, Pegelow Halvorsen C, Edstedt Bonamy AK. Early N-Terminal Pro B-Type Natriuretic Peptide (NTproBNP) Plasma Values and Associations with Patent Ductus Arteriosus Closure and Treatment-An Echocardiography Study of Extremely Preterm Infants. *J*. 2022;11(3):27.
 79. **Larsson EA**, Wallgren UM, Su A, Short J, Kurland L. Presentation of the septic patient to the emergency department with respect to age and sex - a retrospective cross-sectional study. *BMC Emergency Medicine*. 2022;22(1):205.
 80. Ntourantonis D, Iliopoulos I, **Pantazis K**, Baikousis A, Korovessis P. Pitfalls and suggestions for the treatment of open, comminuted fractures of the middle phalanx using custom-made dynamic external fixators: a retrospective case series. *Current Orthopaedic Practice*. 2022;33(6):585-95.
 81. Liedberg F, Kjellstrom S, Lind AK, **Sherif A**, Soderkvist K, Falkman K, Thulin H, Aljabery F, Papantonio D, Strock V, Ofverholm E, Jerlstrom T, **Sandzen J**, Verbiene I, Ullen A. Swedish National Guidelines on Urothelial Carcinoma: 2021 update on non-muscle invasive bladder cancer and upper tract urothelial carcinoma. *Scand J Urol*. 2022;56(2):137-46.

82. Sorelius K, Wanhainen A, Furebring M, Mani K, Swedish Collaborator Group for Infective Native Aortic A. The Microbiology of Infective Native Aortic Aneurysms in a Population-Based Setting. *Ann Vasc Surg.* 2022;78:112-22.
83. Lofkvist U, Nilsson S, **Thalen Y**, Ostlund E, Mared H, Johansson C, Anmyr L, Karltorp E. Gender differences in caregiver's use of spoken language with young children who are hard-of-hearing. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2022;156:111103.
84. Gurney J, Simonet C, **Wollein Waldetoft K**, Brown SP. Challenges and opportunities for cheat therapy in the control of bacterial infections. *Nat Prod Rep.* 2022;39(2):325-34.
85. **Wollein Waldetoft K**, Sundius S, Kuske R, Brown SP. Defining the Benefits of Antibiotic Resistance in Commensals and the Scope for Resistance Optimization. *mBio.* 2022:e0134922.
86. **Wollein Waldetoft K**, Brown SP. Evolving antibiotic spectrum. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2022;119(41):e2214267119.

Aktiva projekt 2022

Under 2022 har 175 projekt varit aktiva.

[Sök bland forskningsprojekt i projektdatabasen | FoU Region Värmland \(researchweb.org\)](#)

Kliniska läkemedelsprövningar

Randomiserade studier

Titel	Ansvarig	Arbetsplatser	Projektnr
"Simvastatins effekt på prognos vid primär skleroserande kolangit (PSC); en randomiserad, dubbelblind, placebokontrollerad multicenterstudien (PiSCATIN)"	Imante Lasyte	Region Värmland	276560
A Randomized Intervention, Multi-Center Study to Determine the Role of Dexamethasone eye drops against proliferative retinopathy of prematurity	Eva Albinsson	Region Värmland	279463
A Study Evaluating the Safety and Efficacy of Rituximab in Patients With Myasthenia Gravis (Rinomax)	Rune Johansson	Neurologi- och rehabilitering	272937
Alleviate	Rune Johansson	Neurologi- och rehabilitering	276754
Beta-blockers to patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease (BRONCHIOLE) - a pragmatic randomized controlled Clinical trial	Mikael Hasselgren	Vårdcentralsområde norra Karlstad	273631
BRONCHIOLE- en pragmatisk RCT avseende nyttan av betablockad vid Kroniskt Obstruktiv Lungsjukdom (KOL)	Taivo Kipper	Medicin Karlstad	274027
DAIC Y - en registerbaserad klusterrandomiserad studie - Dubbel- eller singel antibiotika impregnerad bencement vid behandling med höftprotes hos äldre patienter med lårbenshalsfraktur	Per Fischer	Ortopedi Arvika Karlstad	276716
Dapagliflozin och effekten på hjärt-kärlhändelser hos patienter med akut hjärtinfarkt.	Riitta Luostarinen	Hjärt- och akutmedicin	275320
Effects on subclinical heart failiure in type 2 diabetic subjects on liraglutide treatment versus glimepiride both in combination with metformin	Anette Nilsson	Medicin Karlstad	273370

First prospective intergroup transnational research trial assessing the potential predictive value of p53 using functional assay in yeast in patients with locally advanced/inflammatory or large operable breastcancer prospectively randomized to taxane versus no taxane regimen. EORTC protocol 10994	Kilian Bachmeier	Onkologi	272956
		Kirurgi, Kirurgkliniken Karlstad, Kirurgkliniken, Skånes universitetssjukhus, Kirurgi Falun, Allmänkirurgi/urologi, Kirurgi	
Förhindrar metformin tillväxt av små bukaortataaneurysm? En randomiserad kontrollerad studie MAAAGI- studien	Birgitta Sigvant	Kirurgi	273846
MISTRAL - Mistletoe therapy in primary and recurrent inoperable pancreatic cancer	Kristina Bonde	Onkologi	274213
NordicTrip/NBG-19-01; SWEB CG 19-01	Kilian Bachmeier	Onkologi	275490
ProBio: An outcome-adaptive and randomized multi-arm biomarker driven study in patients with metastatic castrate resistant prostate cancer (mCRPC)	Johan Sandzén	Onkologi	275209
Rituximab long-term dose trial in Multiple sclerosis- Ridose-M. A randomized trial of long-term dosage of rituximab in Multiple sclerosis	Rune Johansson	Neurologi- och rehabilitering	272980
Rituximab versus Fumarate in Newly Diagnosed Multiple Sclerosis- RIFUND-MS A randomized phase 3 study comparing Rituximab with Dimethyl Fumarate in early Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis and Clinically Isolated Syndrome.	Rune Johansson	Neurologi- och rehabilitering	272936
Spirolactone Initiation Registry Randomized Interventional Trial in Heart Failure With Preserved Ejection Fraction	Edit Floderer	Hjärt- och akutmedicin	273015

Tailored Treatment Investigations of Adjuvant Therapies for Premenopausal Women with Endocrine Responsive Breast Cancer: IBCSG 24-2/BIG 2-02 Suppression och Ovarian Function Trial (SOFT)	-	Onkologi	272955
The SBG 2004-1/ABCSG 25 STUDY- a phase II study continuing into a randomised phase III study	Kilian Bachmeier	Onkologi	272958
The Synergism OR Long Duration (SOLD) Study. A randomized phase III study comparing trastuzumab plus docetaxel (HT) followed by 5-FU, epirubicin, and cyclophosphamide (FEC) to the same regimen followed by single-agent trastuzumab as adjuvant treatments for early breast cancer.	Kilian Bachmeier	Onkologi	272950
Vivacity	Rune Johansson	Neurologi- och rehabilitering	277929
Icke-randomiserade studier			
A 2-year prospective study to assess health-related quality of life in subjects with highly-active relapsing Multiple sclerosis treated with Mavenclad	Rune Johansson	Neurologi- och rehabilitering	272978
An open-label, single-arm study to evaluate the effectiveness and safety of ocrelizumab in patients with early stage relapsing remitting multiple sclerosis	Rune Johansson	Neurologi- och rehabilitering	272939
LIBERTO	Rune Johansson	Neurologi- och rehabilitering	276751
Longitudinell studie			
CoVacc Immunsvär vid vaccination mot Covid-19	Staffan Tevell	Infektion	276054
Prospektiv studie			
Observational Study of Tofacitinib in Ulcerative Colitis in Sweden (ODEN)	Nikolaos Melas	Region Värmland	276219

Annan klinisk studie/prövning

Randomiserade studier

1+1=2 Blir det bättre då? En randomiserad kontrollerad studie för att utvärdera om två barnmorskor under utdrivningsskedet förebygger förlossningsbristningar	Karin Ängeby	Övrigt	275741
A Randomized Multicenter Phase III Study of Cisplatin Plus Radiotherapy Compared to Cetuximab Plus Radiotherapy in Locally Advanced Head and Neck Cancer.	-	Onkologi	272964
ABC AF study. ABC-risk scores for reduction of stroke and mortality in atrial fibrillation - a multicenter, registry-based, randomised, controlled parallel-group open-label study.	Charis Karakosta Papachristou	Hjärt- och akutmedicin	275311
Accelerated Radio Therapy of Squamos cell Carcinoma och the head and Neck. Preoperative accelerated vs. Postoperative conventional radiotherapy in patients with resectable cancer of the oral cavity	-	Onkologi	272968
Aerob träning som förstärkare av motorisk träning vid stroke	Mia Måseide	Slutenvården sjukhuset Arvika	272987
ChemoRadiotherapy after Induction chemoTherapy In Cancer of the Stomach. A multicentre randomised phase III trial of neo-adjuvant chemotherapy followed by surgery and chemotherapy or by surgery and chemoradiotherapy in resectable gastric cancer	Karin Törnkvist	Onkologi	272954
DIGI-EL (DIGItal Early Labour). En digital applikation för hantering i tidigt värkarbete	Karin Ängeby	Övrigt	276093
Effects of dried Billberry, liquid OAts, or their combination in patients after Myocardial Infarction. A randomized, double-blind, placebo-controlled trial (BIOAMI).	Payam Khalili	Hjärt- och akutmedicin	275455
En prospektiv randomiserad uppföljningsstudie för att utvärdera värdet av radiologiska undersökningar om tillägg till kliniska kontroller efter radikal kirurgi av malignt melanom i stadium Iib-c och stadium III	Lars Olsson	Kirurgkliniken Karlstad	273003

Endoskopisk undersökning av risken för kvarvarande matrester 4 timmar efter en lätt frukost	Peetu Sillanpää	Region Värmland	276838
Föräldrar, en smärtlindrande resurs vid provtagning på nyfödda	Alexandra Ullsten	Övrigt	273784
Gruppintervention inom primärvården för att förbättra symtom, funktion och delaktighet bland patienter med KOL och/eller hjärtsvikt	Kersti Theander	Centrum för Klinisk Forskning och Utbildning, Region Dalarna, Camtö	274112
Ischemisk och icke-ischemisk hjärtsjukdom hos kritiskt sjuka patienter.	Ragnar Henningsson	Anestesi, operation, intensivvård	276753
Kombinationer av arteriell och venös endovaskulär ocklusion-ett nytt sätt att handlägga skador på levern och nedre hålvenen vid svåra trauman?	Maria Wikström	Kirurgkliniken Karlstad, VO kärl och thorax, VO kirurgi	276593
Morfinspinal vid robotassisterad hysterektomi – En prospektiv randomiserad studie.	Ragnar Henningsson	Anestesi, operation, intensivvård	275432
Multicentre phase III study: Addition of Radiotherapy to Standard Chemotherapy for stage IV NSCLC	-	Onkologi	272963
Nordic study on human milk fortification in extremely preterm infants: a randomized controlled trial	Eva Albinsson	Barn- och ungdomsmedicin	276036
PECS-blockad vid bröstkirurgi - En prospektiv randomiserad studie.	Ragnar Henningsson	Anestesi, operation, intensivvård	276755
Phase III-study of HYPO-fractionated Radio Therapy of Intermediate risk localized ProstateCancer	Johan Sandzén	Onkologi	272966
Photon therapy versus proton therapy in early tonsill cancer	-	Onkologi	273626
Preoxygenering med högflödesgrimmor på gravida kvinnor inför sectio under generell anestesi.	Ragnar Henningsson	Anestesi, operation, intensivvård	276739
Randomized Evaluation of Decreased Usage of betabloCkErs after myocardial infarction in the SWEDEHEART registry	Hannah Brevik	Hjärt- och akutmedicin	275462
Randomized Multicentre Phase III Study of Short Course Radiation Therapy Followed by Prolonged Pre-operative Chemotherapy and Surgery in Primary High Risk Rectal Cancer Compared to Standard Chemoradiotherapy and Surgery and Optional Adjuvant Chemotherapy.	Björn Kullinger	Onkologi	272949

Salpingectomy for Sterilization	Leonidas Magarakis	Kvinnosjukvård	273713
Smärtbehandling i samband med tonsilloperation- barn och närståendes perspektiv på smärtsituationen	Per-Inge Carlsson	Öron- näs- och halssjukvård	272947
Survival and axillary recurrence following sentinelnode-positive breast cancer withput completion axillary lymph node dissection- the SENOMAC trial.	Caroline Holsti	Onkologi, Kirurgkliniken Karlstad	273005
Överlevnad och axillrecidiv hos bröstcancerpatienter med mikrometastas i sentinelnode som inte genomgår kompletterande axillutrymning- en nationell kohortstudie	Caroline Holsti	Kirurgkliniken Karlstad	273004
Icke-randomiserade studier			
A nonrandomized multicenter observational study of all reirradiation in patients with head and neck cancer with special focus on patients receiving proton therapy	-	Onkologi	273964
A phase-II study of SBRT in patients with centrally located tumours.	-	Onkologi	272971
Betydelsen av lipider och inflammation för utveckling av ateroskleros (åderförkalkning) och dess relation till kliniska utfall och livskvalitet	Birgitta Sigvant	Kirurgkliniken Karlstad	273644
Blodgruppsinkompatibel levertransplantation med lever från avliden donator	Felicia Kjaernet	ME Transplantation, Kirurgkliniken Karlstad, Transplantation	276658
Blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer med njurar från avlidna donatorer	Felicia Kjaernet	ME Transplantation, Kirurgkliniken Karlstad, Transplantation	276657
En utvärdering av rumineringsfokuserad kognitiv beteendeterapi i grupp hos personer med insomni: En studie inom Primärvården	Malin Anniko	Område Öppenvård, Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap	279690
Kohortstudie av bröstrecidiv efter bröstbevarande operation utan efterföljande strålbehandling vid primär invasiv bröstcancer.	Kilian Bachmeier	Onkologi	272967
Optimering av inhalationstekniken för patienter med KOL, delstudie 1	Annika Lindh	Område Öppenvård 50%, Övrigt 40%	275508

Optimering av inhalationstekniken för patienter med KOL, delstudie 2	Annika Lindh	Vårdcentralsområde norra Värmland	275511
Phase II study of short course radiation therapy followed by pre-operative chemotherapy and surgery in primary high-risk rectal cancer.	Kristina Bonde	Onkologi	272970
Proton radiotherapy for primary Central Nervous System tumors in adults	-	Onkologi	273963
RPV-Yoga	Per Skog	Rättspsykiatri	276874

Prospektiv studie

Screening för primär aldosteronism i en hypertoni population.	Nikita Makhnov	Kirurgkliniken Karlstad, Medicin Karlstad, Kirurgi	273368
Swedish Drug-elution Trial in Peripheral Arterial Disease (SWEDEPAD)	Birgitta Sigvant	Kirurgkliniken Karlstad, Medicinska vetenskaper	272997
THE ENCORE STUDY - Effects of aNesthesia in COloREctal cancer outcome trial	Ragnar Henningsson	Anestesi, operation, intensivvård	276738

Tvärsnittstudier

Impact of Cognitive and Emotional Impairment on Frailty in Old Persons with Multiple Diagnoses	Ali Vahedi	Medicin Karlstad	274770
--	------------	------------------	--------

Registerstudier

Påverkas resultatet vid Sleeve gastrektomi av variation i tekniska aspekter vid operationsutförandet	Saif Al-Tai	Sjukhuset Torsby	276565
--	-------------	------------------	--------

Kohortstudier

Validering av enkel MR för diagnostik av lymfkörtelmetastaser vid prostatacancer	Georgios Daouacher	Region Värmland, Buksektionen	276567
--	--------------------	----------------------------------	--------

Fall-kontrollstudier

What if you could see yourself with my eyes? – Affecting the experience of self by seeing oneself from the other person's perspective in a Virtual Reality environment	Essi Sairanen	Övrigt	275086
--	---------------	--------	--------

Observationsstudier

Fall-kontrollstudier

Association mellan grav hörselnedsättning och innerörats balansfunktion	Christian Löfvenberg	Region Värmland	276438
CORVETTE - CORona Virus Evaluering av Transmitterad infektion och ett Transformerat Effektivt antikroppssvar	Staffan Tevell	Infektion, Vårdcentralsområde norra Värmland, Vårdcentralsområde östra Värmland, Vårdcentralsområde norra Karlstad, Vårdcentralsområde västra Värmland	275240
Immunförsvarets roll vid aggressiv prostatacancer	Björn Bergström	Laboratoriemedicin	273500
Immunologiska störningar och komorbiditet vid hereditärt angioödem (HAE)	Ann-Louise Storlund	Hudsjukvård, Skånes universitetssjukhus	279462
Psykiatriska symptom hos ungdomar med autismspektrumtillstånd	Maria Unenge Hallerbäck	Barn och Ungdomspsykiatri	272984

Kohortstudier

Aspirin (trombyl och andra NSAID samt deras inverkan på gastrointestinal cancer - en kausal inferens approach.	Louise Emilsson	Vårdcentralsområde västra Värmland	277753
Association between IgA nephropathy and cancer	Johanna Rehnberg	Region Värmland	275244
Autoimmun encefalit - epidemiologi och sjukdomsmekanismer	Sonja Kosek	Övrigt, Medicinska fakulteten	273775
Blodgruppsinkompatibla pediatrika njurtransplantationer i Norden och Estland	Felicia Kjaernet	ME Transplantation, Skånes universitetssjukhus, Kirurgi, Övrigt, Odense University Hospital, Oslo universitetssykehus, Kirurgkliniken Karlstad, Transplantation	276635
Fertility sparing surgery in ovarian cancer. Oncological, reproductive, psychological and quality of life aspects	Gry Johansen	Cancer, ME Gynekologi och Reproduktionsmedicin	275158

Intensivträning av nedre extremitet för personer med stroke – En longitudinell studie om effekter, upplevelser och påverkan i livskvalité - Delstudie 2	Ingela Marklund	Centrum för Klinisk Forskning och Utbildning	274667
Intensivträning av nedre extremitet för personer med stroke – En longitudinell studie om effekter, upplevelser och påverkan i livskvalité - delstudie 4 och 5	Ingela Marklund	Centrum för Klinisk Forskning och Utbildning	274668
Inverkan av serum urat koncentration på blodtrycket och njurfunktion 1 år efter njurtransplantation	Sonja Gracin	Region Värmland, Royal London Hospital [1785 -], Övrigt	273774
Kognitiv utveckling i en populationsbaserad kohort av barn i SELMA studien. (Avhandlingsprojekt)	Maria Marinopoulou	Område Öppenvård	275510
Obesity, obstetric weight gain and pregnancy outcome. -Identifying women in need of intervention	Camilla Spendilow	Kvinnosjukvård	275226
Påverkan av samsjuklighet i hjärtsjukdom på sjukhusinläggningar och dödlighet i patienter med kronisk obstruktivt lungsjukdom.	Maaike Giezeman	Vårdcentralsområde västra Värmland	275587
Samsjuklighet hos KOL-patienter i primärvården och dess inverkan på given vård och prioritering av KOL.	Carolina Smith	Vårdcentralsområde södra Karlstad	276642
Stroke hos personer 85 år eller äldre - kliniska kännetecken och prognos	Johan Sanner	Neurologi- och rehabilitering	277754
Uppföljning av giant prolaktinom i Sverige 1991-2018	Christos Himonakos	Medicin Karlstad	275500
Utvärdering av strukturerad preventivmedelsrådgivning under graviditet för ökad användning av långverkande preventivmedel bland kvinnor som nyligen fött barn.	Karin Ängeby	Kvinnosjukvård 100%	279144
Longitudinella studier			
Delstudie III och IV - Innebörden av patientdelaktighet för sköra multisjuka äldre personer och effekter av en modell för personcentrerad vård	Pernilla Bengtsson	Medicin Karlstad	276683
Natural History for APAD- A ten years follow-up	Birgitta Sigvant	Region Värmland, Övrigt, Södersjukhuset AB	273686
Observational Study for the Evaluation of Long-term Safety of Radium-223 Used for the Treatment of Metastatic Castration Resistant Prostate Cancer	Johan Sandzén	Onkologi	272953

PRAXIS- En longitudinell studie av vuxna med astma och KOL.	Mikael Hasselgren	Vårdcentralsområde norra Karlstad	275159
Sjuksköterskans professionella kompetensutveckling - Att leda omvårdnaden och säkerställa en god och säker patientvård.	Ann-Catrin Blomberg	Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap	279211
Symptomkluster och biomarkörer hos patienter med lungcancer	Katarina Karlsson	Onkologi, Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Onkologi, Avd för onkologi, Sektion omvårdnad avancerad nivå	273377
Säkra och utveckla operationssjuksköterskors professionella kompetens för att säkerställa patientens vård inom perioperativ vård	Ann-Catrin Blomberg	Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap	279217
Tidig synfunktionsförändring hos patienter med diabetes	Karl-Johan Hellgren	Med. fak., Inst för kliniska vetenskaper, Malmö, Ögonsjukvård	272981
Virus och värdinteraktioner, immunsvaret och sjukdomsutfall vid Covid-19 infektion.	Staffan Tevell	Infektion	275330
Visual functional change in diabetes; research collaboration with Diabetes Vascular Research Centre, University of Exeter, England.	Karl-Johan Hellgren	Med. fak., Inst för kliniska vetenskaper, Malmö	273716
Prospektiva studier			
Kemoterapi efter immunoterapi till patienter med lokalt avancerad och metastatisk uroterial cancer- en observationell, icke-interventionell prospektiv studie.	Johan Sandzén	Onkologi	273969
Långsiktigt utfall efter kurativ syftande extern strålbehandling (EBRT) hos män med högrisk prostatacancer som har genomgått begränsad och utvidgad lymfkörtelutrymning.	Georgios Daouacher	Region Värmland	275160
Mjukdelsskador i armbåge efter trauma - Anatomisk kartläggning, diagnostik och kliniskt utfall!	Per Fischer	Ortopedi Arvika Karlstad	276719
Prediction, diagnostics, and impact of atrial fibrillation in atherosclerotic disease	Sofia Skröder	Centrum för Klinisk Forskning och Utbildning, Kirurgkliniken Karlstad	279793

Vita blodkroppars ansamling och funktion vid utveckling av kronisk lungsjukdom hos för tidigt födda barn.	Maria Stålhammar	Neonatologi, Centrum för Klinisk Forskning och Utbildning	273862
---	------------------	---	--------

Randomiserade studier

Effekten av regelbunden styrketräning hos fysiskt inaktiva gravida kvinnor - en randomiserad, kontrollerad studie	Karolina Petrov Fieril	Övrigt	272942
Evaluating effects of prepartum structured contraceptive counseling to increase postpartum use of long-acting reversible contraception	Karin Ängeby	Kvinnosjukvård	277902
Registry -based randomized controlled trial of treatment duration and mortality in long-term oxygen therapy (REDOX)	Taivo Kipper	Medicin Karlstad	272977
Träning av kognitiv kontroll hos personer med långvarig smärta: Effekternas varaktighet, generalisering och inverkan på psykisk hälsa.	Anna Stigsdotter Neely	Övrigt	276893

Icke-randomiserad

Prospektiv observationsstudie av patienter med autoimmun/inflammatorisk sjukdom som utvecklar lymfom.	Karin Hallén	Onkologi	272948
---	--------------	----------	--------

Registerstudier

Co-morbiditet, mortalitet och farmakologisk behandling hos vuxna med tillväxthormonbrist (GHD) och hos vuxna med prolaktinom.	Christos Himonakos	Medicin Karlstad	275499
Determinanter för utfall efter tumbasartroskirurgi	Per Fischer	Ortopedi Arvika Karlstad	276717
Global congestive heart failure registry	Edit Floderer	Hjärt- och akutmedicin	272999
Hörselasymmetri i en stor, svensk patientpopulation: Hur vanlig är asymmetri i klinisk vardag och hur påverkar kön, ålder, grad av hörselnedsättning och asymmetrikriterier bedömningen av asymmetrier?	Christian Löfvenberg	Öron- näs- och halssjukvård	276726
Kartläggning av diagnoser och sjukdomsrisker under åren före och efter en KOL-diagnos	Carolina Smith	Vårdcentralsområde södra Karlstad	278970

MORMOR-COVID - dödlighet och psykiatrisk belastning efter COVID-19, en jämförelse mellan Sverige och Norge	Louise Emilsson	Övrigt, Institutt for helse og samfunn, Universitetssjukvårdens forskningscentrum	274815
Naturalförlopp och behandlingsmönster hos patienter med benartärsjukdom med och utan samsjuklighet i förmaksflimmer	Sofia Skröder	Centrum för Klinisk Forskning och Utbildning, Kirurgkliniken Karlstad	279796
Optimering av inhalationstekniken för patienter med KOL, delstudie 3	Annika Lindh	Vårdcentralsområde norra Karlstad	276654
Peripheral artery disease - A study of treatment patterns, outcomes and costs for men and women	Antonio José Garcia Pereira Filho	Kirurgkliniken Karlstad	277744
Permanent kärltillgång för bloddialys - en nationell kartläggning av behandlingsmönster, sjukdomsburda och hälsoutfall med focus på skillnader mellan kön och regioner.	Gunilla Welander	Njurmedicin	274220
Rehabilitering av grav hörselnedsättning i Sverige	Christian Löfvenberg	Region Värmland, Område Slutenvård	278786
Utfall vid behandling av ledprotesinfektion med kombination rifampicin och fusidinsyra – en registerstudie	Staffan Tevell	Infektion	274833
Är SARS-CoV-2 relaterad respiratorbehandlad akut lungsvikt associerad med en högre 90 dagars dödlighet än akut lungsvikt orsakad av andra diagnoser som kräver intensivvårds- och respiratorbehandling? En svensk registerstudie	Bernhard Holzgraefe	Region Värmland, Område Slutenvård	276921
Ögonbottenundersökning vid diabetes; följsamhet, diabetesretinopati och syn, delstudie 4, Ögonbottenundersökning hos äldre i Svergie	Karl-Johan Hellgren	Ögonsjukvård, Medicinska vetenskaper	273715

Retrospektiva studier

En prospektiv, randomiserad placebokontrollerad multicenterstudie av effekt samt säkerhet av rituximab som induktionsbehandling tillsammans med tacrolimus, mykofenolat mofetil och steroider på njurtransplanterade patienter- en 10 års uppföljning	Felicia Kjaernet	Transplantation, Kirurgkliniken Karlstad	276638
Fracture related infections: Incidence, microbiology, treatment and outcome	Pendar Khalili	Rehabiliteringen specialistvård, Ortopedi	276507

Kartläggning av prognostiska faktorer vid Staphylococcus aureus bakteriemi.	Staffan Tevell	Medicinska vetenskaper	276695
Klinisk och Molekylär kartläggning av metaplastisk bröstcancer	Marie Bergman	Onkologi	275114
Prognostiska markörer i urotelial urinblåsecancer	Ann Erlandsson	Övrigt, Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 100%	279198
Resursutnyttjande för barn och ungdomar with atopisk dermatit i Sverige.	Alexandra Metsini	Region Värmland	273778
Rituximab som skydd för EBV infektion hos pediatrika njurrecipienter	Felicia Kjaernet	Kirurgkliniken Karlstad, ME Transplantation, Transplantation	279023
Spondylodiskit i Värmland 2010-2017: epidemiologi och utfall	Staffan Tevell	Infektion	274832
Svåra komplikationer till aggressiva lymfom – Hemofagocyterande lymfohistiocytos och CNS-recidiv	Karin Hallén	Onkologi	275213
The SAndMAN study Sedation, Analgesia and Delirium MANagement	Daniel Smole	Region Värmland	273682
Utfall vid tidig postoperativt mobilisering efter operation med reinsertion av foveal TFCC-skada	Per Fischer	Region Värmland	275667
Ögonbottenundersökning vid diabetes; följsamhet, diabetesretinopati och syn, delstudie 2: "Diabetesretinopati och synskärpa i Värmland 2008-2018"	Karl-Johan Hellgren	Ögonsjukvård, Medicinska vetenskaper	272982
Ögonbottenundersökning vid diabetes; följsamhet, diabetesretinopati och syn. Delstudie 3 - Risk för synhotande retinopati hos äldre	Karl-Johan Hellgren	Ögonsjukvård, Medicinska vetenskaper	273429
Tvärsnittsstudie			
Delade magmuskler- hur hänger det ihop? Förhållandet mellan en delning av magmuskler efter graviditet och muskelfunktion, samt kvinnors och vårdpersonals upplevelse av att ha och att behandla detta fenomen.	Karolina Petrov Fieril	Övrigt	272943
En jämlik hälsa? - Levnadsvanor, livsvillkor och hälsa hos invånarna i Uppsala, Sörmlands, Värmlands, Västmanlands och Örebro län	Anu Molarius	Välfärd och folkhälsa, Regionkansliet, Centrum för klinisk forskning, Övrigt, Centrum för Klinisk Forskning och Utbildning	273921

FOKUS- Förlossningsvård Organisation Kejsarsnitt Utveckling Samarbete Vårdpersonals attityder till teamarbete, kejsarsnitt samt organisationens förutsättningar för förbättringsarbete	Karin Ängeby	Övrigt	275744
Hur tillförlitlig är data i Svenskt kvalitetsregister för karies och parodontit (SKaPa) i en större population av 6- och 12-åriga barn - elektronisk tandjournal till SKaPa	Tita Kirkinen	Folktandvården, Fakultet för odontologi	273783
Hälsa, livsvillkor och levnadsvanor bland vuxna i Värmland före och efter coronapandemin bröt ut i Sverige	Anu Molarius	Övrigt	275594
Komorbiditeter och deras inverkan på exacerbationsfrekvens och sjukdomsspecifik hälsostatus hos KOL- patienter i primärvården i sju europeiska länder	Carolina Smith	Vårdcentralsområde norra Karlstad	275168
Mot jämlikare hälsa? - Levnadsvanor, livsvillkor och hälsa hos invånarna i Uppsala, Sörmlands, Värmlands, Västmanlands och Örebro län	Anu Molarius	Övrigt	277992
Motorikens betydelse för delaktighet i fysisk aktivitet	Johanna Delvert	Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Område Öppenvård	276646
Patienter med grav hörselnedsättning. Prevalens och cochleaimplantatoperationer i Sverige.	Christian Löfvenberg	Region Värmland	275228
Svårigheter med tal- och språkutveckling hos barn vid 2,5 års ålder och kända riskfaktorer för hälsa och utveckling - delstudie 2	Anna Lindgren Fändriks	Barn, unga och familjehälsa	277767
Utvärdering av jämlikhet i tandhälsa hos placerade barn och ungdomar	Tita Kirkinen	Folktandvården, Fakultet för odontologi	272945
Validering av data för tandhälsa i SKaPa-registret för barn-och ungdom Patient-journal-SKaPa	Tita Kirkinen	Folktandvården, Fakultet för odontologi	273781
Vilket stöd i föräldraskapet efterfrågar föräldrar eller blivande med psykisk ohälsa	Linda Beckman	Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap	276828

Andra typer av studier

Kvalitativa studier

Att höra eller inte höra. Hörselsituation på boenden för äldre personer.	Mattias Bergström Andrén	Öron- näs- och halssjukvård 100%	275475
Delstudie II - Innebörden av patientdelaktighet för sköra multistjuka äldre personer och effekter av en modell för personcentrerad vård	Pernilla Bengtsson	Medicin Karlstad	276681
Patienters helhetsupplevelse av en neuropsykiatrisk utredning - överensstämmer förväntningarna inför med vad den resulterat i ett år senare?	Nicolas Dhondt	Psykiatrisk öppenvård Onkologi, Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Sektion omvårdnad avancerad nivå	279599
Patienters upplevelser av symtomkluster i samband med strålbehandling mot lungcancer.	Katarina Karlsson	Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Region Värmland	273369
Vad innebär ett gott bemötande till anhörig i intensivvård?	Karin Josefsson	Region Värmland	276901

Litteraturöversikter

Delstudie I - Innebörden av patientdelaktighet för sköra multistjuka äldre personer och effekter av en modell för personcentrerad vård	Pernilla Bengtsson	Medicin Karlstad, Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap	275084
Digital health applications and person centered diabetes self-care management	Mona Persenius	Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap	273833
Symptom clusters experienced by patients with lung cancer – descriptions of symptom clusters and symptom dimensions, an integrative review.	Katarina Karlsson	Onkologi, Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Sektion omvårdnad avancerad nivå	273375

Icke-randomiserad

Att möta svåra känslor – Pilotstudie om effekten av bekräftande kommunikation för kontaktsjuksköterskor i cancervården	Maria Tillfors	Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap, Övrigt	276837
Kommunikationsträning för par där minst en lever med långvarig smärta - en genomförbarhetsstudie	Ann-Sofie Enyck	Anestesi, operation, intensivvård, Hälsa och rehabilitering	279473

Annan studie

Barns och ungdomars möjlighet att utvärdera sin vård - hur sker det idag och kan det brittiska instrumentet CYP-PREM användas av svenska barn och ungdomar?	Anna Nordlind	Region Värmland, Barns vård och hälsa, Länsverksamhet Område nära vård, Övrigt	273837
Fästingburen encefalit (TBE) virus i Vänerområdet: epidemiologiska studier inklusive vidareutveckling av laborativ diagnostik	Magnus Klinteskog	Region Värmland Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Kvinnosjukvård, Övrigt, Kvinnokliniken NLN, Kvinnokliniken,	278321
Föda utan Rädsla (FUR)- Birth by Heart	Anna Nordin	Övrigt, Centrum för Klinisk Forskning och Utbildning, Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Luleå tekniska universitet, Röda korsets Högskola, Stockholm	273835
Intensivvårdssjuksköterskors introduktion och handledning av medarbetare och studenter-utmaningar för lärande och teamarbete vid vård av svårt sjuka patienter under Covid-19 pandemin (Dnr. LIVFOU-968530).	Angelica Fredholm	Övrigt, Centrum för Klinisk Forskning och Utbildning	274824
Validation of a hand-held single-lead ECG algorithm for atrial fibrillation detection after coronary revascularization	Sofia Skröder	Övrigt	278416
Registerstudie			
Validering av Svenskt Njurregister	Johanna Rehnberg	Övrigt	278732
Tvärsnittsstudie			
Nyutbildade sjuksköterskors samt erfarna sjuksköterskors lärande och professionella utveckling under det första året i yrkeslivet	Birgitta Bisholt	Område Vårdkvalitet	273621

Fall- kontrollstudie

What if you could see yourself with my eyes? – Affecting the experience of self by seeing oneself from the other person's perspective in a Virtual Reality environment	Essi Sairanen	Övrigt	275086
--	---------------	--------	--------

Studier inom diagnostik

Prospektiva studier

BK-virusnefropati hos njurtransplanterade patienter: incidens och riskfaktorer	Katarina Bäckström	Njurmedicin	272992
--	--------------------	-------------	--------

Insamling av prov i prospektiv biobank vid viss cancer. Kliniska och molekylärgenetiska studier av hematologiska maligniteter	Karin Hallén	Onkologi	272951
---	--------------	----------	--------

Andra studier

Jämförelse av Cystatin C mot konventionell provtagning av Kreatinin för att mäta njurfunktionsnedsättning hos multisjuka äldre, en valideringsstudie	Ali Vahedi	Medicin Karlstad	274777
--	------------	------------------	--------

Studier inom medicinteknik

Randomiserade studier

Registry based Randomized Clinical Trial (R-RCT) comparing long term outcomes of the DynamX Bioadaptor to the Resolute Onyx stent in a more-comer PCI patient population	Per Stalby	Hjärt- och akutmedicin	275347
--	------------	------------------------	--------
