



Åtgärdsplan för det Naturvetenskapliga området 2021–2022

FORSKNING OCH UTBILDNING

Området ska

Områdesgemensamma åtgärder

- verka för att områdets forskning och utbildning bedrivs på ett sätt som är förenligt med SU:s klimatfärdplan och FN:s hållbarhetsmål
- stärka forsknings- och utbildningssamarbetet inom Stockholm Trio
- förbereda förslag till forskningsprofilering av Stockholms universitet inför införandet av nya prestationsbaserade principer för FUF-fördelning till universiteten 2023
- följa upp alla institutioner/motsvarandes arbete mot en anslagsekonomi i balans
- diskutera och besluta om en strategisk användning av en eventuell utökad FUF-budget
- följa upp parametrarna för kvalitetssäkring av forskning i dialog med institutionerna
- vid behov initiera riktade utvärderingar av forskningsmiljöer där kvalitetssäkringen indikerar särskilda utmaningar
- stärka områdets dialog med Vetenskapsrådets ämnesråd för naturvetenskap och teknik, NT-rådet, och råd för forskningens infrastrukturer, RFI, inom ramen för URFI
- undersöka möjligheten att öka finansieringen av områdets forskningsinfrastruktur via RFI:s utökade budget och nya utlysningar
- verka för att områdets lärare och forskare uppmärksammar och nyttjar de nya och de stärkta Nationella Forskningsprogrammen (NFP:s) hos de statliga forskningsråden
- stärka områdets stöd till lärares/forskares arbete med större forskningsansökningar
- verka för att institutionerna stärker sitt stöd för arbete med projektansökningar
- i samarbete med SUB implementera rutiner för lagring av forskningsdata
- verka för att vetenskapliga data görs tillgängliga genom open access och FAIR-dataprincipen
- verka för att elektroniska labb-böcker används

Riktade åtgärder

- följa upp arbetet med implementeringen av universitetsgemensamma rutiner och regler för laborativ säkerhet
- följa upp utbyggnaden av verksamheten inom ämnet analytisk kemi och dess organisatoriska integration inom MMK
- följa upp utvecklingen av den nya centrumbildningen SUCCeSS, inom cirkulära system
- följa upp utvecklingen inom det nya ämnet beräkningsmatematik gällande forskning, undervisning och lärarkapacitet
- undersöka möjligheten att inrätta ett centrum i strålningsvetenskap
- verka för att lösa finansieringen av ombyggnaden av Askölaboratoriet
- verka för möjligheten att brett utveckla forskning i anslutning till forskningsstationen Tarfala, genom en strategisk lärarekrytering
- säkra Norditas framtid som en internationellt ledande forskningsmiljö i teoretisk fysik
- utreda hur MISU:s forsknings- och utbildningsverksamhet bäst organiseras
- följa upp utvecklingen av klimatforskningssamarbetet med KTH inom ramen för Bolincentret
- följa upp arbetet med externa forskningsbidragsansökningar vid MND
- säkra det naturvetenskapliga och matematiska ämnesperspektivet inom en eventuell ny organisation av lärarutbildningar inom det Humanvetenskapliga området
- beakta KRC:s och PRIM-gruppens placeringar vid en eventuell omorganisation av lärarutbildningen

SciLifeLab-åtgärder

- arbeta fram en plan/strategi för hur SU ska delta i och påverka utvecklingen av RoadMap 2020–2030 för SciLifeLab, och "Data-Driven Life Science"
- verka för att SFO-medlen eller motsvarande basanslag garanteras för en långsiktig finansiering av verksamheten vid SciLifeLab, med fokus på ett Stockholm Trio-drivet excellent forskningscenter vid Campus Solna
- verka för den fortsatta utvecklingen av en excellent forskningsmiljö vid Campus Solna, som samspelar med den nationella infrastrukturen

- agera för att SU och dess forskare/lärare har goda förutsättningar att verka vid Campus Solna som forskningsmiljö, och uppmuntra/stimulera en bred användning av den nationella infrastrukturen
- delta aktivt i skapandet av koordinerade forskningsprogram/kluster inom SciLifeLab och överväga att rekrytera framtida Fellows och eventuellt seniora forskare/lärare (lektorer/professorer) inom dessa
- som del i att stödja miljöområdet vid SciLifeLab, stödja den fortsatta utvecklingen av exposomics både som forskningsområde och som servicefacilitet.
- stödja utveckling av teknologier och kandidatfaciliteter inom SU som har god potential att bli framtida SciLifeLab infrastrukturfaciliteter, t.ex. genom utlysning av medel för medeldyr utrustning

Samarbetsåtgärder

- beakta möjligheten att genom samfinansiering med H-området rekrytera biträdande lektorer till verksamheten runt CPG – Centrum för paleogenetik
- följa upp utvecklingen av neurovetenskap som ett interdisciplinärt forskningsområde på SU och inom Stockholm trio
- verka för att, t.ex. inom ramen för Stockholm trio-samarbetet, utveckla lokal, regional och nationell forskningsinfrastruktur i Stockholmsområdet
- öka engagemanget i SeRC, Swedish e-science Research Centre
- stimulera forskares användning av nationella forskningsinfrastrukturer som t.ex. MAX IV, ESS och SciLifeLab
- inom Stockholm trio-samarbetet inventera befintlig forskningsinfrastruktur inom fakulteten (och på SU) och uppdatera fortlöpande informationen om dessa på webben

Åtgärder för utbildning på forskarnivå

- genomföra och följa upp enkät rörande forskarutbildningens kvalitet
- följa upp pandemins effekter på forskarutbildningens kvalitet
- ta fram förslag på hur jämlikhetsaspekter kan integreras mer i forskarutbildningen
- inrätta en struktur för organisation och finansiering av områdesgemensamma doktorandkurser
- utveckla indikatorer för säkring av forskningskvalitet som rör forskarutbildningen
- utvärdera alternativ för plagiatkontroll av avhandlingar
- utveckla formerna för halvtidskontroll i forskarutbildningen
- bevaka införandet av det digitala systemet för individuella studieplaner i samarbete med det Humanvetenskapliga området
- verka för en stärkt arbetsmarknadsanknytning inom utbildning på forskarnivå
- stärka samarbetet inom CIVIS med avseende på utbildning på forskarnivå

Åtgärder för utbildning på grundnivå och avancerad nivå

- öka utbildningssamarbetet mellan områdets institutioner genom strategiska satsningar på utvecklingsprojekt
- verka för en hållbar finansiering av sjukhusfysikerutbildningen på SU och nationellt i samverkan med Region Stockholm
- verka för att SU tar ett samlat grepp om MOOC-ar och genomför en central upphandling av en plattform för denna undervisningsform
- underlätta skapandet av tvärvetenskapliga utbildningar, även områdesöverskridande sådana
- utreda om området bör ha färre och bredare utbildningsprogram

- ta fram en modell för hur vi kan erbjuda metod- och breddningskurser (exempelvis programmering, matematik, statistik, klimat, hållbarhet, etc.) inom våra utbildningar
- fortsätta arbetet med att ha mobilitetsfönster för internationellt studentutbyte på våra utbildningar, framförallt kandidatprogrammen
- identifiera och dra nytta av positiva effekter på våra utbildningar under corona-pandemin
- verka för att nå upp till takbeloppet (utbildningsuppdraget) med bibehållen kvalitet
- utvärdera satsningen på livslångt lärande och överväg fortsatta satsningar på detta område
- verka för en stärkt arbetsmarknadsanknytning inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå
- stärka samarbetet inom CIVIS med avseende på utbildning på grundnivå och avancerad nivå

Åtgärder för lärarutbildning

- säkerställa att rekrytering av lärarstudenter sker genom antagning till kandidatprogrammen och genom att studenter antagna på alla kandidatprogram informeras om KPU
- följa implementeringen av den nya VFU-modellen och verka för att det blir en väl fungerande och likvärdig VFU för alla lärarstudenter
- om lärarutbildningsorganisationsutredningens förslag genomförs,
 - säkra, i samarbete med H-området, N-områdets i inflytande på lärarutbildning, lärarrekrytering och forskning inom NV- och matematikdidaktik
 - säkra att NV-området får fortsatt fullgott stöd inom högskolepedagogik och ämnesdidaktik

Kommunikationsåtgärder

- stärka kommunikationsarbetet och tydliggöra uppdrag och mandat för Informationsberedningen
- stärka samarbetet mellan Informationsberedningen och Grundutbildningsberedningen, GB
- stärka Informationsberedningens studentrekryteringsarbete
- stärka institutionernas och fakultetens kommunikations- och rekryteringssamarbete med Vetenskapens hus
- utveckla och stärka kompetensen för att arbeta med digitala event
- i samband med projekt Webb2021 göra en översyn av den information som ligger på fakultetswebben
- utveckla information på webben om gymnasiearbeten och forskarskolan för gymnasieelever
- marknadsföra våra kandidatutbildningar för studenter på basåret, orienteringskurser och hos andra utbildningsanordnare
- möjliggöra att institutionerna på ett effektivt sätt, med tillgång till funktionella administrativa verktyg, kan nå ut till alumner och presumtiva studenter

Åtgärder för rekrytering och kompetensutveckling

- värna möjligheterna till strategiska lärarrekryteringar under arbetet med en ekonomi i balans
- utarbeta rutiner för och initiera halvtidsutvärderingar för alla biträdande lektorer som är anställda enligt "nya" förordningen (SFS 2017:844)
- säkerställa att institutionerna erbjuder goda startvillkor och utvecklingsmöjligheter för nyanställda lärare
- se över proceduren för nominering av interna WAF-kandidater
- verka för att icke-svenskspråkiga lärare lär sig svenska
- säkerställa att alla ledamöter i lärarförslagsnämnder utbildas i rekryterings- och jämställdhetsfrågor



- inrätta avstämningsmöten, för erfarenhetsutbyte och uppföljning av jämställdhetsfrågor, med lärarförslagsnämndernas ordförande och vice ordförande
- rekommendera att institutionerna inför ett system för nedsättning av undervisning i anslutning till föräldraledighet, med bibehållen möjlighet till pedagogisk meritering för biträdande lektorer
- följa upp institutionernas jämställdhetsarbete vid institutionsbesök
- analysera löneutvecklingen för olika lärarkategorier med särskilt fokus på underrepresenterat kön
- genomföra en enkät till alla lärare och självständiga forskare för att få underlag för vidare stödåtgärder samt behov av ändrade rutiner
- utveckla en utbildning för forskningsledare med fokus på ledarskap ur ett jämställdhetsperspektiv
- utvärdera bedömningsprocessen vid befordran och vid docentansökningar i relation till tillämpningen av kriterier och bedömningsgrunder, med hjälp av sakkunnig granskare

SAMVERKAN OCH SAMHÄLLSUTVECKLING

Området ska

- verka för att områdets samverkan bedrivs på ett sätt som är förenligt med SU:s klimatfärdplan och FN:s hållbarhetsmål
- skapa bra kommunikations- och informationsflöde med Avdelningen för forsknings- och samverkansstöd
- inventera och synliggöra fakultetens samverkan i form av mobilitet, affiliering, adjungering, samarbeten och sampublikation med icke-akademiska parter, deltagande i samhällsdebatten, expertroller, etc.
- öka samverkan med Stockholms stad och Region Stockholm
- synliggöra samverkan på webben
- verka för ett ökat samarbete med Folkuniversitetet
- ge förutsättningar för en god utveckling av Bergianska botaniska trädgården
- arbeta för en långsiktig finansiering av Bergianska botaniska trädgården

VERKSAMHETSSTÖD

Området ska

- verka för att det centrala administrativa verksamhetsstödet fullt ut svarar mot institutionernas behov även med en ekonomi i balans
- verka för goda planeringsförutsättningar för institutionerna avseende hyreskostnader, universitets- och fakultetsgemensamma kostnader
- verka för att minska hyreskostnaderna
- bevaka arbetet avseende upphandlingsfrågor
- verka för en god dialog mellan kärnverksamhet och förvaltning gällande det centrala IT-stödet och dess budget
- medverka till att institutionerna följer universitetets policy och riktlinjer för informationssäkerhet
- implementera den nya organisationen av fakultetens mekaniska verkstäder
- bevaka att nyanställda lärare, inklusive de med experimentell verksamhet, får snabb tillgång till erforderliga lokaler/laboratorier, även när ombyggnation krävs
- följa upp institutionernas systematiska arbetsmiljöarbete vid institutionsbesöken
- bevaka det centrala stödet till institutionerna avseende internationalisering av utbildning
- bevaka områdeskansliets förutsättningar att utgöra ett funktionellt verksamhetsstöd
- verka för befintlig teknisk och administrativ personals möjligheter till kompetens- och karriärutveckling
- bevaka institutionernas möjligheter att rekrytera kvalificerad teknisk och administrativ personal

