



Åtgärdsplan för det Naturvetenskapliga området 2019–2020

FORSKNING OCH UTBILDNING

Området ska

- säkra Norditas framtid som ett oberoende forskningsinstitut
- uppmuntra till en bredare användning av SciLifeLab:s faciliteter/plattformer
- följa upp SU:s strategier för SciLifeLab
- fortsätta utveckla miljöområdet inom SciLifeLab
- tillse att ämnet analytisk kemi ges goda förutsättningar att utveckla en stark forsknings- och undervisningsmiljö
- stimulera bildandet av en bred verksamhet inom området cirkulära system i anslutning till ämnet analytisk kemi och miljö- och ekonomiaspekter inom återvinningsområdet
- verka för att stärka neurovetenskap som ett interdisciplinärt forskningsområde på SU
- följa upp utvecklingen av Matematiska institutionens nya avdelning för beräkningsmatematik och det nya forskarutbildningsämnet beräkningsmatematik
- verka för MND:s förutsättningar att bedriva forskning och utbildning av fortsatt hög kvalitet
- beakta Centrum för paleogenetik (CPG) i anslutning till lärarekryteringar
- vidareutveckla arbetet med regional, nationell och internationell forskningsinfrastruktur
- stimulera ökat forskningsengagemang vid MAX IV, ESS och SITES
- öka engagemanget i SeRC, Swedish e-science Research Centre
- stärka områdets dialog med Vetenskapsrådets ämnesråd för naturvetenskap och teknik, NT-rådet
- stärka områdets stöd till lärares/forskarens arbete med större forskningsansökningar
- verka för att institutionerna stärker sitt stöd för arbete med projektansökningar
- förtydliga rekommendationer om institutionsstöd till unga forskare – särskild stöd till biträdande lektorer
- främja uppbyggnad och verksamhet i Young Faculty
- verka för att elektroniska labb-böcker används för all experimentell verksamhet
- verka för att vetenskapliga data som produceras görs tillgängliga genom open access
- delta aktivt i arbetet med SU:s kommande system för kvalitetssäkring av forskning
- stödja och följa upp arbetet med laborativ säkerhet
- verka för att en obligatorisk utbildning anpassad för ledningspersoner rörande laboratoriesäkerhet skapas
- genomföra en översyn av FUF-medlens prestationsdel

- implementera/integrera universitetets kvalitetssäkringssystem inom utbildning på grundnivå, avancerad nivå och forskarnivå
- se över områdets handledarutbildning avseende utformning och innehåll
- arbeta fram gemensamma regler för områdets doktorsavhandlingar avseende, till exempel, återanvänt tidigare publicerat material och beskrivning av doktorandens bidrag till de arbeten som ingår
- utveckla och genomföra en enkät till samtliga doktorander inom området
- införa ett digitalt system för individuella studieplaner i samarbete med det Humanvetenskapliga området
- utveckla moment som stärker och tydliggör forskarutbildningens arbetslivsanknytning såväl i början som slutet av utbildningen
- verka för att stärka rekryteringen av studenter till det Naturvetenskapliga områdets utbildningar
- fortsätta stimulera studenter att genomföra utbytesstudier
- stärka kontakterna med specifika lärosäten med avsikt att få till attraktiva studentutbytesavtal
- verka för en ändamålsenlig och ekonomiskt hållbar sjukhusfysikerutbildning i Stockholmsområdet och nationellt
- vidta lämpliga åtgärder för att området ska uppnå takbeloppet med bibehållen hög kvalitet
- erbjuda kurser som svarar mot de behov som finns för att lärare i skolan ska få den ämnesmässiga och utbildningsvetenskapliga kompetensutveckling som krävs för yrkesutövningen
- öka samarbeten mellan områdets institutioner gällande utbildning
- följa uppbyggnaden av den nya VFU-modellen och verka för att det blir en väl fungerande och likvärdig VFU för alla lärarstudenter
- stärka ämneslärarutbildningen och långsiktigt utbilda fler ämneslärare med hjälp av kompletterande pedagogisk utbildning (KPU)
- ta fram åtgärder för att minska avhopp på områdets utbildningar
- stärka förutsättningarna för studentinflytande, framförallt vid beredning av ärenden som rör studenternas utbildning och arbetsmiljö
- stärka förutsättningarna för digitalisering av utbildning
- utreda behovet av områdesgemensamma kurser i programmering, matematik och statistik
- vidta olika åtgärder för att stärka arbetslivsanknytningen i områdets utbildningar

- stärka arbetet med breddad studentrekrytering och breddat deltagande
- stärka arbetet med områdets alumner
- stärka områdets rekrytering av internationella studenter
- följa upp satsningen på utbildningsportaler för internationell studentrekrytering
- utveckla den engelskspråkiga webben som vänder sig till internationella studenter

Rekrytering och kompetensutveckling

- säkerställa att pedagogiskt sakkunniga används vid rekrytering av och befordran till universitetslektor och professor
- utveckla den pedagogiska kompetensen hos områdets lärare
- verka för att icke-svenskspråkiga lärare lär sig svenska
- se över kraven för att bli antagen som docent
- se över process och kriterier för bedömning vid befordran från universitetslektor till professor
- verka, i samråd med universitetsledning och det Humanvetenskapliga området, för möjligheter till löneändring i samband med befordring av lärare och vid utnämningen av docenter
- undersöka om befordringstidpunkt skiljer sig för lärare som är kvinnor respektive män
- uppmuntra anställning av fler adjungerade lärare/ professorer samt utadjungering av lärare

SAMVERKAN OCH SAMHÄLLSUTVECKLING

Området ska

- öka områdets stöd till att synliggöra och informera om forskning
- inventera och synliggöra den samverkan som redan finns
- utveckla informationen om samverkan på områdets webb
- diskutera incitamentsstrukturen för samverkan
- verka för att utveckla samverkan mellan området, Stockholms stad och regionen
- verka för att säkra finansieringen av Bergianska trädgården och trygga infarten till trädgården
- lyfta fram forskningsstationernas möjligheter för samverkan
- anordna workshops om samverkansfrågor
- synliggöra hållbar utveckling inom utbildningsutbudet
- förbättra förutsättningarna att anordna videokonferenser och e-möten vid universitetet
- öka medvetenheten och kunskapen bland medarbetare och studenter om hur man begränsar klimatpåverkan från tjänsteresor och motsvarande

VERKSAMHETSSTÖD

Området ska

- verka för att lösa lokalproblemen för ACES, MISU och kemiinstitutionerna
- undersöka hur A- och C-husen på Arrheniuslaboratoriet skall uppnå godtagbar standard
- verka för att nyanställda lärare, inklusive de med experimentell verksamhet, får snabb tillgång till erforderliga lokaler/laboratorier
- bevaka områdeskansliets förutsättningar att fortsatt hålla hög kvalitet
- verka för teknisk och administrativ personals möjligheter till kompetens- och karriärutveckling
- bevaka kompetensförsörjning av teknisk och administrativ personal
- följa upp implementeringen av lokala RALV-råd
- se över stödet till områdets mekaniska verkstäder