

Till naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms Universitet

2023-10-30

Äskan om medel för sommarforskarskola för gymnasieelever, 2024-25.

Härmed ansöker vi medel för att fortsätta driften sommarforskarskolan för gymnasieelever från skolor i Region Stockholm. Forskarskolan genomfördes i juni 2023 i naturvetenskapliga fakultetens regi med ny projektledning: Pia Harryson och Jens Danielsson, båda DBB. I årets forskarskola gjordes ett försök med en ny princip för ersättning till handledarna, där lönetillägg ersattes med ett bidrag, att användas till del av konferensresa, forskningsutbyte, inköp av dator eller dylikt. Försöket utföll väl, där det enligt vår bedömning inte var svårare att rekrytera handledare efter denna förändring. Över lag var forskarskolan mycket lyckad, och uppskattades både av elever och handledare. En kort sammanfattning av årets forskarskola bifogas i Bilaga Utfallsrapport.

Vi äskar nu medel för att fortsätta forskarskolan med samma ersättningsprincip för åren 2024 och 2025, att genomföras två veckor innan midsommar respektive år. Forskarskolan planeras att genomföras enligt samma plan som under 2023, vad det gäller tidsutsträckt, antal elevplatser och handledare. Vi planerar för 120 elever med lottning som urval, 20 handledare (doktorander och postdoks från naturvetenskapliga fakulteten) vilka ersätts med 15 tkr, att användas till del av konferensresa, forskningsutbyte, inköp av dator eller dylikt. 25 skolbesök planeras att genomföras och utöver det skicka informationsmaterial till de skolor dit vi inte hinner komma personligen. Med det hoppas vi att nå ut till de skolor som inte har inkommit med några intresseanmälningar tidigare. Vi budgeterar också för en informationskväll på SU för lärare i intresserade skolor.

I detta äskande finansieras projektledare motsvarande totalt 10 % av en heltidstjänst. Fakulteten uppdrar åt DBB att administrera detta, vilket finansieras via forskningsskolans budget.

Projekten som studenterna erbjuds kan vara laborativa eller teoretiska, men ska vara forskningsanknutet och ska generera nya resultat som presenteras i en rapport. Liksom inför 2023 föreslår vi att sektionen för matematik och fysik ska tillhandahålla fyra handledare, sektionen för geovetenskaper fyra handledare, sektionerna för biologi och kemi sex handledare vardera. För att kunna säkerställa handledare från alla sektioner föreslår vi att fakulteten, ger sektionerna i uppdrag att tillhandahålla handledare till forskarskolan. Om det inte uppfylls – fylls lediga platser upp med handledare som anmält intresse. Projektledningen planerar att besöka doktorandråden på varje institution för att informera om, och rekrytera handledare till forskarskolan.

Efter utvärdering av årets forskarskola föreslår vi en del mindre justeringar i verksamheten, nämligen:

- (i) Informationsbesöken genomförs av personal från fakulteten (projektledningen, professorer, forskare, eller forskarstudenter/postdoks) i stället för att lägga ut det på HVM konsult, vilket gör att vi 'äger' informationen som ges, och vi kan ge samlad. Utövarna av informationsbesöken skall rekryteras bland annat från tidigare handledare och intresserade forskare på fakulteten. Ersättning utgår för varje skolbesök, enligt samma modell som för handledarersättningen, det vill säga som ett anslag att använda för forskningsrelaterade utgifter såsom konferensavgift, forskningsutbyte eller material, vilket öronmärks för den doktorand eller forskare som utför besöket.
- (ii) Samtliga 100 gymnasieskolor med NV-program informeras om forskarskolan och bjuds in att ansöka om informationsbesök. Vi prioriterar skolor som inte deltagit förut vid den händelse att vi får fler ansökningar än planerat antal besök. Därigenom hoppas vi kunna bredda rekryteringen, och aktivt inkludera skolor med lägre fraktion elever som går vidare till högre studier. De skolor där inte besök kan genomföras tillhandahålls information så att kontaktläraren på den skolan kan informera eleverna och administrera ansökningarna.
- (iii) Vi utökar besöksinnehållet med relevant information om naturvetenskapliga fakultetens utbildningar, och samordnar detta med övrig pågående studentrekrytering inom fakulteten. Vi planerar också att återkoppla till forskarskolestudenterna under tidig vår som en närvaromarkering inför ansökning till eftergymnasial utbildning.
- (iv) Vidare har vi sett att ett stort antal av studenterna väljer att låta forskarskolans projekt utgöra en del, eller hela det obligatoriska gymnasiearbetet för årskurs 3. Här bör vi, på sikt, kunna samordna hanteringen med den nyligen startade verksamheten för gymnasiearbeten inom KRC/fakulteten och eventuella liknande projekt på andra sektioner.
- (v) Slutligen föreslår vi att forskarskolan avslutas med en postersession, där varje grupp sammanställer en poster och presenterar sitt arbete för de andra eleverna, dit även aktiva forskare och studenter från institutionerna i fakulteten bjuds in. Personal som kan informera om MatNatFaks kandidatutbildningar ska finnas på plats.

En budget för forskarskolan 2024 och 2025 två bifogas (Bilaga Budget). Här blir totalkostnaden 554 340 kr för 2024 och 556 500 för 2025, vilket motsvarar ca 4620 kr per elevplats. Givet att vi kan överföra överskottet från i år på 39 324 kr blir äskandet för 2024 och 515 016, och 556 500 kr för 2025.

Bifogade dokument:

1. Utfallsrapport 2023
2. Budget

Fil Dr Pia Harryson
Inst. för Biokemi & Biofysik
Stockholms universitet

Fil Dr Jens Danielsson
Inst. för Biokemi & Biofysik
Stockholms universitet

Budgetplanför för naturvetenskapliga fakultetens forskarskola för gymnasieelever för 2024-25, Stockholms Universitet

Målgrupp:	NV2 elever från gymnasieskolor (friskolor + kommunala) i Region Stockholm.
Totalt antal platser:	120 st.
Handledare:	Doktorander och anställda på institutioner under naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet.
Huvudansvariga:	Fil Dr Pia Harryson samt Fil Dr Jens Danielsson, DBB, SU
Urvalsmetod:	Sker genom lottning mellan aktivt intresseanmälda elever partiellt normaliserat över skolorna m a p intresse och elevunderlag, men där varje skola tilldelas minst två platser, om underlag finns.

6–8 elever per handledare/doktorand under 2 veckors laborativt eller teoretiskt projekt på SU. Föreläsningar ges under denna tidsperiod. Forskarskolan avslutas med en posterpresentation. En skriftlig rapport lämnas in av eleverna som sedan rättas av handledaren, och vilken eventuellt kan användas i årskurs 3 gymnasiearbete.

Varje handledare får ett bidrag á 15 000 kr att använda till konferensresa, datorinköp eller dylikt. Med handledare avses här doktorander och/eller postdoks. Ett materialbidrag om 2000 kr för varje grupp föreslås, så att enskilda forskargrupper inte ska stå för materialkostnaden.

SUMMA äskad 2024: 515 016 kr

SUMMA äskad 2025: 556 500 kr

BUDGET per år 2024 och 2025

Central administration		2024	2025
Huvudansvarig projektledare	58 000 ¹⁾ + LKP ²⁾	90 600	92 400 ³⁾
Administration OH	fakultets-OH ⁴⁾	33 740	34 100
Totalt (SEK)		124 340	126 500

¹⁾ Ersättning för projektledning motsvarande 10% av en heltidstjänst, administreras av DBB.

²⁾ Aktuellt LKP är 56,155 %.

³⁾ Ersättning uppräknas med 2,5% för 2025

⁴⁾ En OH på 20 % på lönekostnader budgeteras för finansiering inom fakulteten.

Skolbesök

Ersättning för skolbesök ⁵⁾	25 x 2 000	50 000	50 000
--	------------	---------------	---------------

⁵⁾ Ersättning som forskningsbidrag enligt samma modell som handledarersättning.

**Forskarskolan, SU: runt 120 elever per år
fördelat på fakultetens fyra sektioner**

		2024	2025
Handledare	20 x 15 000	300 000	300 000
Materialbidrag	20 x 2 000	40 000	40 000
Lärarkväll, informationsmaterial och postersession ⁷⁾		40 000	40 000
Totalt (SEK)		340 000	340 000

⁷⁾ Har tidigare delvis genomförts utan specifik post i budget.

Totalt budgeterade kostnader (SEK)

	2024	2025
Projektledning	90 600	92 400
Skolbesök	50 000	50 000
Bidrag handledare	300 000	300 000
Material	40 000	40 000
Information och Poster	40 000	40 000
Fakultets-OH	33 740	34 100
Totalt (SEK)	554 340	556 500

Budgeterade medel 2024 - 2025: **1 110 840** kr

Överförs från 2023 års forskarskola: **39 324** kr

Äskade medel 2024 - 2025: **1 071 516** kr

Fil Dr Pia Harryson
Inst. för Biokemi & Biofysik
Stockholms universitet

Fil Dr Jens Danielsson
Inst. för Biokemi & Biofysik
Stockholms universitet