

# Förslag till ett nationellt program för personrörlighet mellan universitet och högskolor samt industri inom läkemedel, bioteknik och medicinteknik - komplettering

## Bakgrund

Inom bioteknik, läkemedel och medicinsk teknik ligger den grundläggande biovetenskapliga forskningen nära de applikationer som utvecklas. Tillväxten av bioteknikindustrin i Sverige under det närmaste decenniet beror i allt väsentligt på framgången för de företag som redan finns i landet. En nyckelfråga för många av dessa företag är tillgång på välutbildad och kompetent arbetskraft. Det är också viktigt att företagen kan få bättre tillgång till ny kunskap inom akademien. Det är därför viktigt med personrörlighet och ett gott samarbete mellan akademi och industri för att generera och utveckla idéer som ligger till grund för företagets tillväxt. Samarbetet bidrar också till att öka kompetensen vid universitet och högskolor om hur projekt drivs i industrin samt att bibehålla den forskningsintensiva industrins kompetens om den senaste vetenskapliga utvecklingen.

Regeringen gav i mitten av maj VINNOVA uppdraget att analysera förutsättningarna för ett program för att stimulera personrörlighet mellan universitet och högskolor samt industri i form av ett program för nydisputerade forskare.

VINNOVA har analyserat förutsättningarna genom:

- enkätundersökning i samarbete med SwedenBIO.
- intervjuer med 14 av de större svenska företagen inom läkemedel, bioteknik och medicinteknik

Hittills har 25 enkäter besvarats (svarsfrekvens 63%) samt 14 representanter från företag, på VD eller forskningschefs nivå, intervjuats. Svaren från intervjuer och enkäter samt diskussion med SwedenBIO ligger till grund för utformningen av det nedan föreslagna postdoktorprogrammet. Den korta beredningstiden har medfört att VINNOVA kommer att komplettera förslaget, speciellt med avseende på bättre förankring med industrin (SwedenBIOs årsmöte den 1:a juni) samt med akademien. Denna komplettering kommer att vara Näringsdepartementet till handa senast den 9:e juni.

## Programmets syfte

Syftet med detta program är att stimulera personrörlighet mellan universitet och högskolor samt industri i form av ett program för nydisputerade forskare.

## Programmets mål

Målet med programmet är att;

- Utveckla unga forskare som kan bedriva högkvalitativ, behovsmotiverad och industrirelevant forskning
- Öka personrörligheten och stärka företagen och universitetens möjligheter att få tillgång till ny kunskap och kompetens

- Öka företagens och universitetens kompetensutbyte och förmåga att omsätta resultat till innovation och tillväxt

## Förslag till programutformning

Baserat på enkätsvar och intervjuer föreslås följande program för nydisputerade forskare:

### Omfattning

Programmet föreslås omfatta maximalt 25 postdokortjänster under en period på 4 år.

### Sökande

Företag inom läkemedel, bioteknik och medicinteknik.

### Samarbetsformer

Ett postdoktorprojekt avser ett nära samarbete mellan ett företag och en svensk akademisk forskningsmiljö med fokus på bioteknisk, biomedicinsk eller klinisk forskning. Varje postdoktorprojekt drivs gemensamt mellan företag och akademi.

### Projekttid

Varje postdoktorprojekt kan pågå under högst två år.

### Anställning

Postdoktorerna kan vara anställda på företag såväl som på universitet. Minst 25 % av tiden skall spenderas på företaget. En förutsättning är att postdoktorerna ges möjlighet att bedriva högkvalitativ forskning samt att publicera resultat från denna.

### Utlysning och bedömning

Utlysning sker en gång per år. Till programmet kopplas ett programråd med representanter från SwedenBIO, företag, akademi och VINNOVA som gemensamt utvärderar och prioriterar inkomna projektförslag. Postdoktorprojekten utvärderas i konkurrens där projektets mål, syfte och vetenskapliga kvalitet bedöms samt den aktuella akademiska/kliniska miljöns förmåga att erbjuda rätt miljö för såväl projektets kommersiella som vetenskapliga utveckling. Därefter görs gemensam utlysning av postdoktor tjänster i aktuella projekt. Inom ramen för programmet föreslås även gemensamma aktiviteter för samtliga postdoktorer såsom patenthantering, regulatorisk utbildning och andra relevanta moment för företagsrelaterad forskning.

### Kostnad

Kostnaden för varje postdoktorprojekt uppskattas till 1.25 miljoner kronor per år inklusive lön, material och drift för såväl företag som akademi. Programmets totala omkostnad beräknas till 64.5 miljoner kronor inklusive gemensamma programaktiviteter, varav offentlig finansiering skulle stå för 32.25 miljoner kronor. Tabell nedan visar ett förslag till finansiering över fyra år.

antal postdocs	År 1	År 2	År 3	År 4
<b>13 st</b> , utlysning 1	16.25 mkr	16.25 mkr		
<b>7 st</b> , utlysning 2		8.75 mkr	8.75 mkr	
<b>5 st</b> , utlysning 3			6.25 mkr	6.25 mkr
Gemensam programaktivitet	0.5 mkr	0.5 mkr	0.5 mkr	0.5 mkr

Totalt	16.75 mkr	25.5 mkr	15.5 mkr	6.75 mkr
--------	-----------	----------	----------	----------

## Underlag

Bilaga1; enkät till utvalda företag samt som underlag vid intervjuer.

Representanter, VD eller forskningschef, från följande företag har intervjuats under perioden 16-30 maj:

Active Biotech, Lund  
Astra Tech, Göteborg  
AstraZeneca, Södertälje  
Biacore, Uppsala  
Bioinvent International AB, Lund  
Biovitrum, Stockholm  
GE Healthcare, Uppsala  
Gambro, Stockholm  
Lantmännen, Stockholm  
Mölnlycke Health, Göteborg  
Nobel Biocare, Göteborg  
Pfizer, Stockholm  
Phadia AB, Uppsala  
Q-Med, Uppsala

Enkäten har via brev besvarats av följande företag:

AngioGenetics AB  
ATTANA AB  
Cellartis AB  
Cellecricon AB  
Innate Pharmaceuticals AB  
Karo Bio AB  
Maquet Critical Care AB  
NeuroNova  
Octapharma AB  
Orexo AB  
Sidec technologies AB  
St Jude Medical AB  
Wyeth

Det utarbetade förslaget har även förankrats genom presentation och diskussion vid SwedenBIOs årsmöte den 1 juni 2006.

Förslaget har även förankrats med nyckelpersoner (rektor, pro-rektor eller dekan/medicin eller bioteknik) vid följande universitet:

Chalmers  
Göteborgs universitet

Lunds universitet  
Linköpings universitet  
Karolinska Institutet  
KTH  
Umeå universitet  
Uppsala universitet