

## **Anslutning av parter till den Svenska Nationella Biobanksinfrastrukturen BBMRI.se (BioBanking & Molecular Resource Infrastructure of Sweden)**

### **Med en nationell biobanksinfrastruktur kan Sverige förbli konkurrenskraftigt**

Idag finns det mer än 800 biobanker utspridda över hela Sverige. Den småskaliga strukturen, ofta med manuell hantering, och bristen på samordning och konsolidering bland svenska biobanker gör dem dyra att driva och försämrar deras användbarhet för forskning. Med många olika system för provhantering och datainsamling är det svårt eller rentav omöjligt att delta i nationella och internationella studier där många provsamlingar samarbetar.

Harmonisering av förfaranden, kvalitet och format inom Sverige skulle göra det möjligt för både framtida och existerande provsamlingar att samarbeta i gemensamma studier, potentiellt de största i världen. Detta ger nya strategiska forskningsfördelar, exempelvis tillräcklig statistisk kraft för pålitliga studier, studier av ovanliga sjukdomar, stora kontrollmaterial samt kortare uppföljningstid från insamling till användbarhet.

Sverige är även en av de ledande länderna i utvecklingen av nya metoder för analys av prover (Exempelvis genomik, proteomik och metabolomik). En effektiv nationell biobankningsplattform som kan leverera högkvalitativa prover är en förutsättning för att teknikutvecklingen ska kunna fortgå på ett optimalt sätt.

Stora multicenterstudier är tyngdpunkten för nationell och internationell medicinsk forskning i dag. Sådana studier behöver storskaliga, effektiva, billiga, kvalitetsssäkrade och internationellt harmoniserade biobankningstjänster. Många biobanker skapas idag på sjukhus för både forskning och klinisk användning. Biobankernas betydelse för bättre diagnostik och verksamhetsutveckling inom klinisk laboriemedicin skulle kunna ökas väsentligt om mer effektiva, kostnadseffektiva och nationellt standardiserade biobankningstjänster kunde erbjudas till sjukhus runt om i Sverige.

Det är dags att påbörja denna utveckling nu. Den nationella biobanksinfrastrukturen BBMRI.se kommer att skapa nationellt strömlinjeformade processer med ökad automatisering över hela landet.

Sverige har en lång och framgångsrik tradition inom biobankning, men en nationell biobanksinfrastruktur behövs för att vi ska kunna vara konkurrenskraftiga inom medicinsk forskning, hälsovård och life science-industri.

### **BBMRI.se skapar en hållbar nationell biobankningsinfrastruktur**

BBMRI.se är en storskalig nationell forskningsinfrastruktur som är inrättad av Vetenskapsrådet. BBMRI.se stöds av sex svenska universitet, varav Karolinska Institutet är värdunderstitet. Organisatoriskt är BBMRI.se ett nationellt konsortium till vilket samtliga alla organisationer verksamma inom medicinsk forskning kan

---

#### **Kontakt**

Joakim Dillner, föreståndare  
Tel: 076-887 1126  
E-post: [joakim.dillner@bbmri.se](mailto:joakim.dillner@bbmri.se)

#### **Kontakt**

Jan-Eric Litton, bitr. föreståndare  
Tel: 070-836 6810  
E-post: [jan-eric.litton@bbmri.se](mailto:jan-eric.litton@bbmri.se)

#### **Adress**

BBMRI.se  
Nobelsväg 12a  
171 77 Stockholm

ansluta sig.

BBMRI.se är den operativa nationella infrastrukturen som utför och vidareutvecklar en optimal insamling, förvaring och användning av prover i Sverige. De huvudsakliga strategierna är att:

- Erbjuder internationellt harmoniserade biobankstjänster för insamling, lagring och användning av prover och data över hela Sverige.
- I nationell och internationell samverkan bedriver ett systematiskt utvecklingsarbete på vetenskaplig grund för att kunna ligga i internationell framkant inom den snabba utvecklingen av optimalt kostnadseffektiva, användbara och internationellt harmoniserade biobankstjänster.
- En organisationsstruktur som säkerställer en långsiktig, internationellt hållbar konkurrensfördel för svensk biobankning, innefattande:
  - Sveriges främsta experter inom biobankning engageras i möjligaste mån som medarbetare och ledare av utvecklingsarbetet inom BBMRI.se
  - BBMRI.se deltar aktivt, företrädesvis som en av de drivande medlemmarna, inom internationella biobankssamarbeten, i synnerhet det Europeiska samarbetet BBMRI.eu och det nordiska samarbetet BBMRI\_Nordic.
  - Ett nationellt samordningsråd med de partners som deltar i BBMRI.se står för strategisk planering och samordning av utvecklingen av den Nationella Biobanksinfrastrukturen i Sverige
  - En nationell organisation som är geografiskt distribuerad och erbjuder biobanksservice på ett flertal orter över hela landet.

## **BBMRI.se har åtta nationella verksamhetsområden som kommer att bedrivas på många orter i Sverige.**

Varje verksamhetsområde är nationellt samordnat och leds av framstående experter inom området. Efter samråd med de parter som deltar i BBMRI.se kommer BBMRI.se att etablera biobanksverksamhet inom ett eller flera av dessa områden på ett antal orter över hela landet.

De åtta nationella verksamhetsområdena är:

### **1 - Ledning och samordning**

### **2 - Svensk federation av befolkningsbaserade biobanker**

Samordnar och integrerar befintliga och planerade befolkningsbaserade biobanker i Sverige. Målet är att skapa världens största sammanlänkade databas med biobanksinformation.

### **3 - Nationella patientrelaterade biobanker**

Främjar en rikstäckande utbyggnad och standardisering av patientrelaterad och laboratoriemedicinsk biobankning.

---

#### **Kontakt**

Joakim Dillner, föreståndare  
Tel: 076-887 1126  
E-post: [joakim.dillner@bbmri.se](mailto:joakim.dillner@bbmri.se)

#### **Kontakt**

Jan-Eric Litton, bitr. föreståndare  
Tel: 070-836 6810  
E-post: [jan-eric.litton@bbmri.se](mailto:jan-eric.litton@bbmri.se)

#### **Adress**

BBMRI.se  
Nobelsväg 12a  
171 77 Stockholm

#### **4 - Molekylära analysresurser**

Samverkan med högteknologiska analysplattformar för optimal uppbyggnad och användning av biobanker.

#### **5 - Biobanksinformation**

En nationellt enande IT-plattform harmoniserar biobanksdata och optimerar informationens användbarhet för forskning.

#### **6 - Biobanksteknologi**

Vi bygger och vidareutvecklar nationella storskaliga, kostnadseffektiva och högkvalitativa biobanksfaciliteter för insamling bearbetning, lagring och uttag av prover.

#### **7 - Etik och juridik**

Ett nationellt/internationellt forum för etiska och juridiska frågor kring biobankning.

#### **8 - Fundraising & finansiering**

### **Hur säkerställer BBMRI.se ett nationellt utnyttjande?**

Verksamhetsområdena inom BBMRI.se kommer att bygga upp nationella nätverk inom biobanksvetenskap och biobanksservice. Dessa nationella nätverk kan genom samverka åstadkomma nationell kraftsamling och excellens inom såväl uppbyggnad av biobanker, biobanksservice samt utnyttjande av biobanker. Det nationella utvecklingsarbetet inom biobanksvetenskap kommer att bedrivas geografiskt distribuerat, i förhållande till var det främst finns intresse, kompetens och resurser.

All forskare i hela landet kan använda den service BBMRI.se erbjuder, oavsett på vilken ort forskaren är stationerad och oavsett på vilken ort BBMRI.se faciliteterna finns. Vilken service som BBMRI.se kommer att kunna erbjuda och på vilka orter styrs av kundernas önskemål.

### **Varför ska min organisation delta som partner i BBMRI.se?**

Olika partner har olika behov och olika förutsättningar att bidra till BBMRI.se. Det finns dock en del uppenbara fördelar som lär komma att gälla för samtliga parter.

- Genom att delta hjälper du till att bygga den nationella biobankningsplattform Sverige behöver för att behålla sin konkurrenskraft och skapa förutsättningar för bättre hälsa. En sammanhållen helhet för Sverige är betydligt starkare än summan av olika regionala satsningar.
- Standardisering och gemensam upphandling av såväl utrustning som förbrukningsvaror ger lägre priser och en nationellt standardiserad infrastruktur.

---

#### **Kontakt**

Joakim Dillner, föreståndare  
Tel: 076-887 1126  
E-post: [joakim.dillner@bbmri.se](mailto:joakim.dillner@bbmri.se)

#### **Kontakt**

Jan-Eric Litton, bitr. föreståndare  
Tel: 070-836 6810  
E-post: [jan-eric.litton@bbmri.se](mailto:jan-eric.litton@bbmri.se)

#### **Adress**

BBMRI.se  
Nobelsväg 12a  
171 77 Stockholm

- Gemensam Biobanksinformatik/IT-lösningar sänker kostnader och ger kompatibilitet av informationen, både nationellt och internationellt.
- Nationellt och internationellt standardiserat format möjliggör den jämna och goda kvalitet som är en förutsättning för deltagande i nationella och internationella studier.
- Tillgång till BBMRI.se expertis möjliggör att den lokala biobanksverksamheten kan ha en verksamhetsutveckling (inom t.ex. teknik och processer, gemensamma standarder och format, och god etik) av internationellt högsta klass till låg kostnad.

## Vart skall jag vända mig för mer information?

Kontakta föreståndare Joakim Dillner ([joakim.dillner@bbmri.se](mailto:joakim.dillner@bbmri.se)) eller biträdande föreståndare Jan-Eric Litton ([jan-eric.litton@bbmri.se](mailto:jan-eric.litton@bbmri.se)).

Mer utförlig information finns också att tillgå på [www.bbmri.se](http://www.bbmri.se).

---

### Kontakt

Joakim Dillner, föreståndare  
Tel: 076-887 1126  
E-post: [joakim.dillner@bbmri.se](mailto:joakim.dillner@bbmri.se)

### Kontakt

Jan-Eric Litton, bitr. föreståndare  
Tel: 070-836 6810  
E-post: [jan-eric.litton@bbmri.se](mailto:jan-eric.litton@bbmri.se)

### Adress

BBMRI.se  
Nobelsväg 12a  
171 77 Stockholm