



## *Verksamhetsredovisning för 2010 och verksamhetsplan 2011-12 för Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Institutionen för biologisk grundutbildning*

### **Ledningsgrupp 2010**

I ledningsgruppen för centrumet har ingått nedanstående representanter från Uppsala universitet, SLU, Skolverket och Biologilärarnas förening.

- Uppsala universitet, Institutionen för biologisk grundutbildning: Torgny Persson, ordf.
- Biologilärarnas förening: Monica Svensson (ordinarie våren 2010), Minna Panas (ordinarie fr.o.m. hösten 2010), Christina Broman (ersättare)
- Skolverket: Jan Sydow (ordinarie) och Johan Börjesson (ersättare våren 2010), Per Kornhall (ersättare fr.o.m. hösten 2010)
- SLU: Mikael Pell (ordinarie) och Lars-Erik Lindell (ersättare)
- Uppsala universitet: Gerhard Wagner, Institutionen för cell- och molekylärbiologi (ordinarie våren 2010), Maria Orved (ordinarie fr.o.m. hösten 2010), Roland Pettersson, Institutionen för fysikalisk och analytisk kemi (ersättare).
- Ingela Frost och Elisabeth Långström (adjungerade) båda från Institutionen för biologisk grundutbildning.

Fyra protokollförda möten har hållits under 2010:

- 2 mars
- 20 maj
- 15 september
- 8 november

### **Aktiviter under 2010 utifrån uppdraget**

De övergripande uppgifterna för Bioresurs är att bidra till höjd kompetens, intresse och motivation inom områdena biologi och bioteknik hos lärare i förskola, grundskola, gymnasium och vuxenutbildning i hela landet.

Det löpande arbetet vid Bioresurs, som bl.a. innebär produktion av tre nummer av tidningen *Bi-lagan*, utveckling av webbsidan, genomförande av kurser och deltagande i möten, konferenser och mässor, utgör huvuddelen av resurscentrumets verksamhet.

#### *Bi-lagan*

Bioresurs ger ut tidningen *Bi-lagan* med tre nummer per år. Tidningen har ett blandat innehåll med artiklar som ger stöd och inspiration till lärare som undervisar i biologi/NO i hela skolan. Nummer två är en läsårskalender där varje månadsuppslag innehåller något praktiskt och konkret för framför allt lärare som undervisar i förskolan och i början av grundskolan.

Nr 1 Blandat innehåll, 24 sidor, upplaga 11 000

Nr 2 Tema biologisk mångfald,, kalender, 24 sidor, upplaga 25 000

Nr 3 Blandat innehåll, 24 sidor, upplaga 12 000

#### *Nyhetsbrev*

Bioresurs skickar ut nyhetsbrev per mail till olika målgrupper med aktuell information av olika slag till pedagoger och lärare i förskola, grundskola 1-5, grundskola 6-9, gymnasium/vuxenutbildning.

### *Webbsida*

Ett kontinuerligt arbete pågår med att komplettera och revidera webbsidan med material för pedagoger och lärare från förskola till gymnasium/vuxenutbildning.

### *Exempel på genomförda kurser, konferenser och mässor:*

- Kursdag om evolution för gymnasielärare i Malmö den 26 mars.
- Kursdag 15 april i Jönköping för lärare i grundskola och gymnasium i anslutning till Riksställningens utställning Vetenskapen.
- Bioresurs anordnar varje år Bioresursdagar för lärare i grundskola och gymnasium. En Bioresursdag för grundskolelärare genomfördes 10 februari i Uppsala med tema Praktiska prov och bedömning. Medverkanden från Skolverket, Institutionen för beteendevetenskapliga mätningar, Umeå universitet och Furulunds skola, Partille, bidrog till programmet under dagen.
- En tvådagars kurs för lärare i gr 7-9 och gy-lärare i praktisk ekologi med koppling till lantbruk genomfördes 2-3 september i samarbete med Jälla naturbruksgymnasium och LRF.
- Bioresurs medverkade under Skolforum, Älvsjö mässan, 1-3 november genom utställning, workshops och kortföreläsningar
- Bioresursdagar 15-16 november i Uppsala för gymnasielärare med tema biobränslen och genetiska variationer.
- Bioresursdag 17 november i Uppsala för lärare i grundskola med tema vetenskapligt arbetsätt.

Bioresurs har ansvarat för kurser inom Förskolelyftet, uppdragutbildningar upphandlade av Skolverket. Under hösten 2010 genomfördes två parallella kurser med 15 hp för förskollärare (40 deltagare) och två parallella kurser med 7,5 hp för barnskötare (41 deltagare).

### *Exempel på övriga engagemang*

- Bioresurs har organiserat arbetet med det nationella uttagningsprovet till International Biology Olympiad (IBO) 2010 i Sydkorea, samt genomför ett tredagars träningsläger i Uppsala för de fyra bästa eleverna i den nationella tävlingen.
- Bioresurs deltar i planeringen inför Science-On-Stage, en internationell konferens för lärare från länder i Europa som kommer att hållas i Köpenhamn 2011.
- Bioresurs har deltagit i juryarbetet för dels Polarsekretariatets lärarpris, dels Svenska juniorvattenpriset (Swedish Water Institute).

### **Verksamhetens omfattning 2010, personal**

Christina Polgren, som varit föreståndare för resurscentrum från starten 2002, var tjänstledig fr o m 15 september fram till den 15 mars 2010 och har nu övergått till annan tjänst. Tjänsten annonserades under våren 2010 och som ny föreståndare på heltid fr.o.m. 16 mars 2010 har Britt-Marie Lidesten tillsatts.

Malin Planting har haft en fast deltidstjänst på 70 %. Tillkommer deltidstjänster av administrativ art, samt lärare som arbetar på timbasis med bland annat förskolelyftskurserna.

Fr.o.m. 15 augusti 2010 anställdes Kerstin Westberg på 50 % med ansvarsområde grundskola 7-9 och gymnasium, samt Henrik Viberg på 50 % med ansvarsområde förskola och grundskola F-6.

### **Planerad verksamhet 2011-2012**

Bioresurs fortsätter arbetet som tidigare med bland annat tidningen Bi-lagan, nyhetsbrev, den egna webbsidan och kurser och konferenser. Vi kommer även att som under tidigare år medverka i bland annat juryarbete och arrangemang kring Biologiolympiaden. Samarbetet med framför allt Skolverket och övriga nationella resurscentra i teknik och naturvetenskapliga ämnen beräknas fortsätta som tidigare.

De nationella resurscentrumens roll och verksamhet är föremål för diskussion. Bland annat har Teknikdelegationens betänkande behandlat förutsättningar och villkor för resurscentras verksamhet. Att förutse framtidsutsikterna för Bioresurs verksamhet i ett längre perspektiv än 2011-2012 låter sig därför svårligen göras, i synnerhet som huvuddelen av de ekonomiska resurserna tillkommer externt.

#### *Bi-lagan och nyhetsbrev*

Vi planerar att ge ut tre nummer av Bi-lagan per år, varav nummer två är en läsårskalender. Nyhetsbrev kommer att skickas ut per mail till olika målgrupper i en beräknad omfattning som tidigare år.

#### *Kurser och konferenser*

NO-biennaler för ca 300 lärare i grundskola hålls under 2011( 4-5 april i Luleå och 11-12 april i Halmstad). Biennialerna genomförs i samarbete med Kemilärarnas resurscentrum och Nationellt resurscentrum för fysik med stöd av Skolverket.

Under hösten deltar Bioresurs i bland annat Skolforum, Ute är inne-konferensen i Malmö , arrangerar fortbildningsdagar om skog och Bioresursdagar för lärare i grundskola och gymnasium.

Skolverket har upphandlat de kurser för barnskötare och förskollärare som erbjuds av Bioresurs inom Förskolelyftet. Under våren 2011 deltar 30 förskollärare och 30 barnskötare i kurserna. Upphandlade platser hösten 2011 är 50 platser för barnskötare och 20 platser för förskollärare. Förskolelyftet, i den form det nu har, upphör i och med hösten 2011.

#### *Uppdrag/stöd från Skolverket*

Bioresurs har fått i uppdrag av Skolverket att utforma en nationell webbsida med resurser för pedagoger och lärare i förskola och grundskola F-6. Webbsidan ska vara nära kopplad till styrdokumentet och ge stöd för arbete med biologi, kemi, fysik och teknik. Uppdraget gäller två år 2011-12. För arbete med projektet anställs en medarbetare på heltid under ett år med början våren 2011.

Vi deltar i samarbete kring förskolan som bland annat rör utarbetande av en ramkursplan för förskolan och en konferens med inriktning förskola.

Genomförande av NO-biennaler enligt ovan.

### **Budget för 2011 och finanseringsplan för 2011-2012**

#### *Anslag från fakulteten 2011:*

950 tkr kr

Ersättning för lokalkostnad 505 tkr.

#### *Externa bidrag:*

Bioresurs erhåller årligen ett grundanslag från Utbildningsdepartementet som uppgår till 1 772 000 kr för år 2010.

Årligt bidrag från SLU i form av del i tjänst, ca 200 000 kr.

För uppdrag från Skolverket har Bioresurs tilldelats:

- 1 000 tkr miljon kronor för uppbyggnad av en nationell webbsida för lärare i förskola och F-6.
- 43 tkr för arbete med ramkursplan för förskolan.
- 600 tkr att användas gemensamt av nationella resurscentra i biologi, kemi och fysik för genomförande av NO-biennaler (se ovan).
- Ersättning från Skolverket för kurser inom Förskolelyftet under 2011 uppskattas till 1 700 tkr.

15 mars 2010

Britt-Marie Lidesten, föreståndare

Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Inst. för biologisk grundutbildning

tel 018-471 50 66, 070 425 09 73

Britt-Marie.Lidesten@bioresurs.uu.se