



Biologilärarnas förening  
2021-04-26

## Verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 2020

### Riksföreningens styrelse

*Styrelsens sammansättning under 2020*

Ordförande: Minna Panas  
Vice ordförande: Ulrika Wedding  
Sekreterare: ambulerande  
Kassör: Anders Niklasson

*Övriga ledamöter:*

Renée Elfving, Susanne Fabricius, Lena Lundquist, Britta Pilkvist, Birgitta Sang och Brittmarie Lidesten

*Ersättare:*

Maria Hals, Monica Svensson, Martin Granbom och Christina Broman

Styrelsemöten: 1 februari telefonmöte, 4 april telefonmöte

AU-möten: 9 sept via zoom.

Årsmöte: 6 maj via zoom

### Ekonomi

Föreningens ekonomiska ställning framgår av kassarapporten. Vår ekonomi baseras på medlemsavgifter och bidrag från Skolverket. Linnédagarna finansieras med medel från Sven och Lily Lawskis fond.

### Medlemsantal

Medlemsantalet 31 december 2020:

Antalet medlemmar: 383

Antalet yrkesverksamma: 265, alltså ca 69%

Antalet övriga: 118, alltså ca 31%

Inget vanligt bidrag till ämnesföreningar från Skolverket.

Bidrag till vetenskapstävlingar var 8 851 kr.

### Medlemsavgift

Medlemsavgiften var för 2020 130 kr för aktiva lärare, för två medlemmar i samma familj 190 kr och för studerande och pensionärer 60 kr. Vår kassör Anders Niklasson ordnade ett påminnelse-vykort om medlemsavgiften via posten. Framsidan pryddes av en blåmes fotograferad av Monica Svensson. Påminnelsen förbättrade föreningens medlemsstatistik.

## **Årsmötet 2020**

Detaljerad beskrivning av årsmötet i zoom finns att läsa i Biologen nr 3 2020.

### **Föreningen har samarbetet med följande organisationer och föreningar:**

Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik

Kemilärarnas resurscentrum

Kemisamfundet

Fysikersamfundet

## **IBO. BF:s arbete med IBO 2020**

För att kunna genomföra den nationella tävlingen och den internationella tävlingen sökte Lena Lundquist pengar från Skolverket.

Det nationella uttagningsprovet, NBO 2020

Under hösten 2019 arbetade Renée Elfving, Mats Carlberg, Christina Vallbo, Ulf Larsson, Lena Lundquist och Britta Pilkvist med att göra frågor till det nationella uttagningsprovet där vi delvis använde förra årets internationella prov som förlaga. Sedan träffades Renée, Mats, Christina, Ulf, Britta och Lena den 11-12 januari på Hvitfeldtska gymnasiet i Göteborg för att utifrån dessa frågor sammanställa både uttagningsprov 1 och 2. Under dessa två intensiva arbetsdagar sammanställdes två utkast till uttagningsprov som bestod endast av frågor av flervals karaktär eller rätt-fel-påstående samt några räkneuppgifter. Dessa utkast sammanställdes sedan av Lena och de korrekturlästes och fakta granskades sedan av oss alla och även av Lena Clapham i Uppsala. Revidering och faktagranskning diskuterades dels via mail men framför allt via telefon. Efter denna granskning och efterföljande revidering sammanställdes sedan prov 1 som skickades ut till de skolor som anmält intresse att utföra provet. Proven rättades sedan av lärarna på skolorna efter utsänt facit.

Anmälningar sköttes via vår hemsida, med Renée som ansvarig samt även för utskicken till skolorna. Det var 44 skolor som anmälde att de ville genomföra det första provet men sedan fick vi in resultat för 412 elever från 31 skolor. Det är alltså möjligt att fler elever har skrivit provet eftersom det har skickats ut till fler skolor än vi fått resultat från. Renée tog även emot resultaten och sammanställde dem och skickade ut till skolorna.

På motsvarande sätt reviderades prov 2 och skickades ut till dem som rapporterade att de har haft elever med mer än 50 % på det första provet. Återigen tog Renée hand om resultaten och sammanställde den slutgiltiga resultatlistan. Det var 114 elever som skrev det andra uttagningsprovet.

### **IBO 2020, Nagasaki, Japan**

På grund av Covid-19 pandemin blev den internationella tävlingen på plats inställd och en online tävling erbjöds istället. Då denna låg då vi alla börjat jobba valde vi att inte vara med.

Då fem elever hade liknande resultat på de två uttagningsprovet valde vi att premiera dem alla med en Campbell, Biology.

IBO 2021 arrangeras av Portugal och kommer ske online på grund av Covid-19 pandemin.

## **EUSO. BF:s arbete med EUSO 2019/2020**

Biologilärarnas förening är en av medarrangörer för EUSO-tävlingen, European Union Science Olympiad. Representanter för BF deltar i alla steg av förberedelser; planering, genomförande och uppföljning av tävlingen. Genomförandet sker över ett läsår. Arbetet med EUSO sker läsårsvis.

### **Sverigefinalen 24-26 januari 2020**

27 finalister tävlade i Vetenskapens hus. Varje elev bedöms individuellt där samarbetsförmåga och kommunikation såväl som förmåga att genomföra, tolka och dra slutsatser för laborationer ingår. Bioresurs

ansvarar för den biologiska delen. 2020 var temat genetik och Gregors Mendels ärtor. Sex finalister gick vidare till den europeiska finalen, som tyvärr inte kunde genomföras pga covid-19. Ulrika Wedding, Minna Panas och Birgitta Sang deltog som funktionärer vid tävlingsdagarna. Under sociala former på lördagen fick deltagarna besöka Naturhistoriska riksmuseet och Nobelmuseet.

### **EUSO-finalen i Tjeckien**

2020 års europeiska kunde tyvärr inte genomföras på grund av SARS CoV-2 pandemin.

### **Utarbetande av uttagningsfrågor**

I samarbete med Bioresurs utarbetades biologiuppgifterna inför uttagningsprovet som skickas till över 100 svenska skolor. Ulrika Wedding och Martin Granbom deltog från Biologilärarnas förening. Föreningen representerades av Ulrika Wedding som under 2020 fungerat som ordförande.

### **Nationellt resurscentrum för biologi- och bioteknik (Bioresurs)**

Biologilärarnas förening samarbetar med Bioresurs ger ut tidskriften Bi-lagan med tre nummer per år, anordnar kurser och konferenser samt erbjuder undervisningsmaterial via webbsidan [www.bioresurs.uu.se](http://www.bioresurs.uu.se). Under året tillsattes en ny föreståndare Ammie Berglund, som porträtterades i Biologen nr 3, 2020. Föreningen samarbetar för EUSO där Bioresurs bidragit med biologifrågor, samt anordnat tävlingen inom biologi i EUSO-Sverigefinalen. Ulrika Wedding är representant för Biologilärarnas förening i styrgruppen för Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik.

### **BF:s programverksamhet**

#### **Biologen**

I skuggan av covid-19 lyckades föreningen utkomma med fyra nummer av tidskriften även under året 2020. Upplagan har varit 600-800 exemplar med ett totalt sidantal av 96. Planerandet och utgivningen av Biologen har AU och deltagare i styrelsen ansvarat för. Monica Svensson har varit kontaktperson och ansvarig utgivare. Martin Lyhagen har haft ansvaret för layout inför tryckning. På <https://biologilararna.se/biologen> får du tillgång till en del av innehållet i årets Biologen.

#### **Innehållet i Biologen 2020**

##### **Nr 1**

*I nummer 1 kallades till årsmötet i Brunnsta by i Bålsta 22 maj – 24 maj.*

*En längre artikel handlade om biologi på gutamål, ett projekt på högstadiet som utmynnade i en kalender. Ekosystemtjänster presenteras liksom olika verktyg att arbeta med dem. Artiklar om kompost och nedbrytare, ett besök vid projekt Eden i Cornwall och en dag med Sverigefinalisterna för EUSO ingår också i numret.*

##### **Nr 2**

*Under arbetet med nr 2 har världen hamnat i en pandemi, Henrik Brändén berättar om Pandemier – i historien och idag. En artikel handlar om att skriva vetenskapligt, en annan om att skriva lyckade textöppningar enligt Joshua Schimel. Naturrum Tåkern presenteras liksom ett projekt med en gymnasieskola i Italien. Geoskolan handlar om olika typer av kartor i Uppsalatrakten. Ellekari Haraldsson har läst om Alexander von Humbolt och som avslutning recenserar ett antal böcker.*

##### **Nr 3**

*Anders Elm som erhållit Kungliga Vetenskapsakademins pris intervjuas. Vi läser om Biologi på riktigt och får information om hur vetenskapliga namn ska skrivas. Covid-19-pandemin förhindrade mycket av vanlig verksamhet, många arbetar hemifrån. Två artiklar innehåller fotografier av fåglar och många olika typer av fjärilar. Karantänstiden kunde också användas till fjärilsfotografering. eTwinning är ett sätt att ta in världen i klassrummet. BF har intervjuat Ammie Berglund, ny föreståndare för Bioresurscentrum. Vi minns Pelle Holmberg, svampkungen. Biologer och andra intresserade har länge använt hans svampböcker och har lyssnat på honom under svampvandringar.*

##### **Nr 4**

*BF:s program för 2021 påverkas också av pandemin. Årsmötet blir troligen digitalt, som Linnédagarna 2020 var. En hållbar framtid handlar om ämnesintegration. Mossor och lavar är inte bara något grönt i skogarna, en artikel av Ralf Karlsson. Uppsala Kungsäng är ett landskap i kamp med tiden. En repetition av Linnés system för växterna, sexualsystemet och växtexempel och så kan man bli fångad av musslor i Tiveden. BF har intervjuat Renée Elfving, vår nya IBO-koordinator,*

## **Hemsidan**

Underhåll av och förändringar på hemsidan sköts av Carlén Communications på uppdrag av styrelsen. Vi tackar av Carlén Communications för ett gott samarbete!

## **Linnédagarna 2020**

Året 2020 kommer bli ett år vi minns, många saker vi har tagit för givna blev helt plötsligt omöjliga. Arbetet med Linnédagarna börjar alltid i oktober, november året innan. Planering, brevskrivning, kontakter med föreläsare, bussar ska beställas, boende och mat ska ordnas. Ja, listan kan bli lång för att få allt att fungera så bra som möjligt. Det mesta flöt på tills vi kom in i mars. Då började oroväckande signaler komma om Covid-19. Trots detta jobbade vi på som vanligt, men undvek att beställa tåg till alla deltagare, det fick bli ett senare problem. Dessutom arbetade vi med ett parallellspår - det digitala spåret, utifall om att.

I juni fick vi ta beslutet vi hoppats att vi skulle slippa ta. Vi behövde växla över och göra Linnédagarna digitalt. Linnédagarna har pågått sedan 1964 och har ett mycket stort värde för våra elever och även vårt ämne.

Vi är så tacksamma för alla inblandade som ställde upp och körde digitalt. Linköpings Universitet tog hand om hela första dagen, som de gjort de två föregående åren. De gjorde det med bravur. Som tur var hade de under våren använt sig av Zoom och var vana vid formatet. Eleverna fick vara med på föreläsningar, men även arbeta mer aktivt med gemensamma diskussioner. Etologi, ekologi och evolution stod på programmet, blad annat.

Någon fladdermussafari, som var inbokad, klarade vi inte digitalt. Eleverna fick därför var för sig ladda inför tisdagens övningar.

På tisdagen hade Henrik Brändén en föreläsning om immunologi med betoning på Covid-19. Eleverna var engagerade och ställde intressanta frågor.

Efter lunch var det dags att ta sig till Nordens Ark, vi ville inte släppa den "gröna" biologin och Mats Niklasson föreläste för eleverna och tog sedan med dem ut på vandring. Det är fantastiskt vad som går att genomföra, trots allt. Vi använde oss här av Google Meet, vilket fungerade mycket bra.

Tack till alla föreläsare och medverkande som gjort allt möjligt.

Nu tackar Jönköping och Erik Dahlbergsgymnasiet för sig och lämnar över stafettpippen till Stockholm.

## **Facebookgruppen " Biologilärarna"**

Vår Facebooksgrupp "Biologilärarna" är mycket aktiv och har under 2020 ca 2000 medlemmar. I gruppen delas det tips, idéer och material till våra lektioner. Vi är glada för den aktivitet vi har på sidan och hoppas att den ska vara en väg in i föreningen.

## **Föreningens representation vid externa sammanhang**

### ***Ledningsgruppen för Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik***

Biologilärarnas förening representerades i ledningsgruppen för Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik av Minna Panas, ordinarie och Ulrika Wedding, ersättare och den som har deltagit vid mötena.

### ***Skolverket***

I samband med revidering av grundskolan kursplan i biologi har Biologilärarnas förening deltagit som remissinstans till Skolverket.

Susanne Fabricius och Christina Broman har inlett en arkiveringsprocess av föreningens material i samarbete med **Riksarkivet**.

### ***Lawskis fond***

Susanne Fabricius är från Biologilärarnas Förening utsedd till föreningens representant i styrelsen för Lawskis fond och har under året deltagit i deras möten. Lawskis fond har beviljat Biologilärarnas Förening 100 000 kr för år 2021 för att de ska kunna genomföra Linnédagarna med biologi-intresserade gymnasieelever från hela landet.

**Göteborg 2021-04-26**

**För styrelsen**

**Minna Panas ordförande**

**Ulrika Wedding vice ordförande**