

## Välkomna till Floristik och entomologi BI1351, 7,5 hp, SLU 2021

**Tid:** Måndagen 7 juni – fredagen 9 juli. Kursen är uppdelad i två moduler, en modul 8-25 juni och en modul 28 juni till 9 juli (den första är Göran Thor ansvarig för och den senare är Nilla Nilsson-Linde ansvarig för).

**Undervisningsformer:** Kursen samläses med BI1319 fram till tentamen 24 juni. Kursen kommer att bli utformad i enlighet med de riktlinjer SLU centralt kommer att ta om undervisning och de förtydliganden om riktlinjer vid Institutionen för ekologi som prefekten och studierektorn fattat beslut om. I övrigt gäller de allmänna riktlinjerna från Folkhälsomyndigheten. Kursen består av sex komponenter, (1) en inledande presentation av kursen första dagen i Zoom, (2) inspelade föreläsningar följda av en frågestund i Zoom, (3) frågestunder i Zoom, (4) exkursioner, (5) individuella övningsuppgifter vilka om de besvaras ger bonuspoäng till tentamen, (6) utställningar i kurslab/växthus på Ekologiceentrum och (7) ett avslutande projektarbete. Kursen kräver heltidsstudier och jag rekommenderar starkt att du varje vardag spenderar åtminstone 6 timmar i fält och/eller på kurslab/växthus. Utöver detta är det bra att sammanställa dagens erfarenheter på kvällarna. Kursen går inte att läsa in i en bok.

**Exkursioner:** Vi hoppas kunna genomföra lärarledda exkursioner. Som ett komplement eller alternativ kommer det att finnas inspelade exkursioner på Canvas. För entomologin finns filmer med instruktioner om hur man kan söka insekter på olika sätt, och var lämpliga platser finns. För floristiken finns på varje exkursion ett antal stationer där arter presenteras. Följande exkursioner kommer att finnas inspelade: (a) utanför ekologiceentrum, (b) Ultunavandring med start från Ulls hus, (c) Sunnerstastugan, (d) botaniska trädgården, (e) Hågadalen-Nåsten, (f) Nåsten-Lurbo, (g) Kung Björns hög Observera att det med lätthet går att nå samtliga dessa exkursionsmål med cykel från centrala delar av Uppsala och de kräver alltså varken bil eller kommunala färdmedel. Räkna med att exkursionerna vardera tar omkring 3-6 timmar att gå om ni i lugn och ro vill titta på de arter som presenteras på inspelningarna. Det går utmärkt att gå exkursionerna i vilken ordning ni så önskar (även om vi rekommenderar att ni börjar med exkursionerna vid Ekologiceentrum och Ultunavandringen), vilken dag ni önskar och självfallet flera gånger om ni så önskar. Vi rekommenderar att ni i fält utöver att titta på inspelningar från exkursionerna även använder appen PlantNet (gratis att ladda ned). Räkna med att den ger rätt svar i kanske 70% om det finns blommor på en växt. Lita därför inte helt på de svar ni får utan svaren måste alltid konfirmeras med en flora. Den virtuella floran (<http://linnaeus.nrm.se/flora/>) kan också vara ett stöd.

**Individuella övningsuppgifter som om de besvaras ger bonuspoäng till inlämningsuppgiften:** kommer att finnas på Canvas. På entomologin är det frågor om insekternas biologi. På floristiken är det antingen typ att fotografera en viss art eller ett artquiz. Svaren ska läggas upp på Canvas senast klockan 21.00 dagen efter. Den som besvarar samtliga uppgifter i tid kommer att få bonuspoäng till tentamen.

**Utställningar i kurslab/växthus på Ekologiceentrum:** med passerkort för studenter kommer ni att komma in i byggnaden via en dörr vid växthusen i Ekologiceentrum (den sida som är vänd mot Friskis & Svettis). Toaletter finns precis vid ingången. Ni kommer sannolikt inte in i övriga delar av Ekologiceentrum. Kurslab/växthus kommer att vara öppet vardagar mellan 09.00 – 21.00. Observera att ett larm går igång 21.00 och att alla därför måste ha lämnat byggnaden 21.00. På midsommarafton liksom lördagar och söndagar kommer det att vara låst. Kurslab/växthus kommer alltså att vara öppet halva dygnet och detta för att ni själva ska kunna välja tider som passar er och för att alla ska ha möjlighet att studera arterna här. Närmare regler för användning av kurslab/växthus kommer att läggas ut på Canvas vid kursstart. Det kommer att finnas några individuella arbetsstationer vilka det kommer att gå att boka en timme i taget på Canvas. Det går också utmärkt att ta med växter från kurslab/växthus och sätta sig utomhus och studera dem. Utställningarna kommer att förnyas av oss lärare.

**Kursansvarig:** Göran Thor (GT), Institutionen för ekologi, Box 7044, 750 07 Uppsala, (goran.thor@slu.se, tel. 672419).

**Övriga lärare:** Entomologi: Mats Jonsell (MJ) (huvudansvarig entomologidelen), Institutionen för ekologi, Box 7044, 750 07 Uppsala, ([mats.jonsell@slu.se](mailto:mats.jonsell@slu.se), tel. 672625), Simon Kärverno (SK), Michelle Nordkvist (MN) och Fredrika Wrethling (FW). Floristik: Mats Jonsell (MJ), Carl Lehto (CL), Michelle Nordkvist (MN) och Maria Viketoft (MV).

**Kurslitteratur:** Floristikdelen: Krok & Almquist, Svensk Flora, 29 upplagan ISBN: 9789147100590. Det går också (med vissa problem) att använda 28 upplagan. Göran har några exemplar av 28 upplagan att låna ut. Observera att det är viktigt att ha kursboken redan första kursdagen så se till att beställa den i god tid om ni inte lånar ett exemplar. Dessutom några andra skrifter som finns tillgängliga på kursens Canvassida

Entomologidelen: Insekter: En fälthandbok, Stenströms Bokförlag, Stockholm ISBN: 9789186448363. Boken är slut på förlaget, men det går att inhandla kopior på SLU:s litteraturservice för knappt 200 kronor (SLU service, i bottenvåningen till Ulls hus).

**Utrustning:** Fältkläder, matsäck, anteckningsmateriel, lupp (förstoring 8–10 ggr). Lupp finns att köpa hos t.ex. Clas Ohlsson och Naturbokhandeln. Vaccinering mot TBE rekommenderas starkt.

**Tentamen:** För godkänd kurs krävs godkänd tentamen på entomologiavsnittet (1,5hp) och floristikavsnittet (3,5hp) samt avslutande projektarbete. Kursbetyget bygger på det sammanvägda resultatet från entomologi- och floristikavsnitten.

**Efter tentamen:** Efter tentamen utförs projektarbeten måndagen 28/6 till fredagen 2/7 vilka inbegriper en obligatorisk inventering av en naturvårdsart eller invasiv art liksom en presentation av denna inventering.

**Frågor:** Undrar du något om kursen så är du varmt välkommen att kontakta [goran.thor@slu.se](mailto:goran.thor@slu.se).

## Schema

Må. 7.6	09.00-11.30 12.30-15.00	Entomologi. Föreläsning. Introduktion till insektsordningar. (Zoom, MJ) Entomologi. Insamling av insekter. Vatten, markdjur och vegetation. Samling vid dammen vid Syltan. (MJ, MN, SK, FW)
Ti. 8.6	08.30-11.30 10.00-11.30 12.30-15.30 12.30-14.00	Entomologi. <b>Grupp 1.</b> Bestämningsövning. (MJ, MN, SK, FW) Entomologi. <b>Grupp 2.</b> Utomhus, fällor. (MJ, MN, SK, FW). Entomologi. <b>Grupp 2.</b> Bestämningsövning. (MJ, MN, SK, FW). Entomologi. <b>Grupp 1.</b> Utomhus, fällor. (MJ, MN, SK, FW).
On. 9.6	09.00-11.30	Entomologi. Dymbaggar, barkborrar, insekter längs ån. Utflykt på cykel. Samling vid OK Linnés klubbstuga vid Hågadalen – i änden på Tallbacksvägen (MJ, MN, SK, FW).
	12.30-14.00	Sunnerstagropen. Sandmarkers insekter. (MJ, MN, SK, FW).
To. 10.6	14.00-15.30 08.30-11.30 10.00-11.30 12.30-15.30 12.30-14.00	Entomologi. Möjlighet till självstudier på kurslab, inst. f. ekologi Entomologi. <b>Grupp 2.</b> Bestämningsövning. (MJ, MN, SK, FW). Entomologi. <b>Grupp 1.</b> Utomhus, fällor, (MJ, MN, SK, FW). Entomologi. <b>Grupp 1.</b> Bestämningsövning (MJ, MN, SK, FW). Entomologi. <b>Grupp 2.</b> Utomhus, fällor. (MJ, MN, SK, FW).
Fr. 11.6	09.30-11.30 11.30-12.00	Entomologi. Tenta entomologiavsnittet. (MJ, MN, SK, FW). Entomologi. Genomgång av tenta (MJ).
Må. 14.6	09.00-10.00 10.00-15.00 15.00-16.00	Floristik. Introduktion till floristikavsnittet (Zoom, GT) Inspelade föreläsningar Frågestund om inspelade föreläsningar (introduktion till kärlväxterna, indelning av blomväxterna och några blomväxtfamiljer) (Zoom, GT).
Ti. 15.6	09.00-12.00	Floristik. Vi bekantar oss med floran och några växter. Samling vid parkeringen till Ekologacentrum (MJ, CL, MN, MV)
	15.00-16.00	Frågestund Zoom
On. 16.6	08.45-14.30	Floristik. Ängsmark och skog. Samling vid parkeringsplatsen till Sunnerstastugan (MJ, CL, MN, MV)
To. 17.6	08.45-15.00	Floristik. Nåsten/Lurbo. Samling vid p-platsen vid Lurbovägen alldeles väst om bron över Hågaån (nedanför backen upp till Lurbo ridklubb) (MJ, CL, MN, MV).
Fr. 18.6	08.45-12.00	Floristik. Botaniska trädgården. Samling utanför växthuset. (MJ, CL, MN, MV)
	15.00-16.00	Frågestund Zoom
Må. 21.6	08.45-15.00	Floristik. Kung Björns hög. Torräng, åker. Samling vid parkeringsplatsen vid Kung Björns hög vilken ligger söder om vägen strax före Håga by (nära busshållplatsen Håga gård). (MJ, CL, MN, MV)

- Ti 22.6      08.45-15.00      Floristik. Hågadalen-Nåstens naturreservat. Skog och myr. Samling vid parkeringen till Håga bycentrum i Håga by (mitt emot sluthållplatsen buss 2). (MJ, CL, MN, MV)
- On. 23.6      08.45-10.45      Tentamen nyckling (samling utanför MVM huset).  
12.30-15.00      Repetitionsövning. Vi kommer att samla ihop ett stort antal växtarter och låter er sortera dessa på familj och art. Samling utanför Ulls hus. (MJ, CL, MN, MV)
- To. 24.6      08.45-12.00      Tentamen artkunskap i fält. Samling utanför MVM huset. (MJ, CL, MN, MV )
- Fr. 25.6                      Midsommarafton. Samla (minst) sju sorters växter och lägg under kudden!

Måndagen 28.6 till fredagen 9 juli; se separat schema

GT 6/3 2021