

Varmt välkommen till kursen
Floristik, entomologi och fältstudier i åkermark BI1351 SLU 2020
OBS – reviderad version 3 maj 2020

Tid: Måndagen 8 juni – fredagen 10 juli. Kursen är uppdelad i två moduler, en modul 8-26 juni och en modul 29 juni till 10 juli. I år är den senare modulen inställd och kommer istället att gå 2021. De två modulerna är dock helt fristående från varandra och det rekommenderas att ni läser modulen floristik och entomologi i år och får betyg på den och därefter går den andra modulen nästa år.

Undervisningsformer: Kursen är utformad efter de riktlinjer SLU centralt tagit om undervisning VT2020 och de förtydliganden om riktlinjer vid Institutionen för ekologi som prefekten Anna Lundhagen m.fl. fattat beslut om. I övrigt gäller de allmänna riktlinjerna från Folkhälsomyndigheten. Kursen ges som en distanskurs och består av sex komponenter, (1) en inledande presentation av kursen första dagen i Zoom, (2) inspelade föreläsningar följda av frågestunder i Zoom, (3) en daglig frågestund i Zoom, (4) exkursioner, (5) dagliga träningsfrågor som om de besvaras ger bonuspoäng till inlämningsuppgiften och (6) utställningar i kurslab/växthus på Ekologiceentrum. Punkterna presenteras närmare nedan. Kursen kräver heltidsstudier och vi 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.

(1) *Inledande presentation av kursen första dagen i Zoom:* En länk kommer att skickas med epost till de som är antagna till kursen. Har du inte fått denna länk fredagen 5 juni så kontakta Göran Thor.

(2) *inspelade föreläsningar följda av frågestunder i Zoom:* Inspelade föreläsningar kommer att läggas upp i Canvas. Vi rekommenderar att ni tittar på de övergripande föreläsningarna i början av kursen.

(3) *en daglig frågestund i Zoom:* För den som så vill finns det möjlighet att delta i en daglig frågestund en timme på eftermiddagen. Är det ingen som har kommit till mötet efter 15 minuter så stängs det för dagen.

(4) *exkursioner:* Inspelade exkursioner och kartor till varje exkursion/övning kommer att finnas på Canvas. För entomologin finns filmer med instruktioner om hur man kan söka insekter på olika sätt, och var lämpliga platser finns. På floristiken finns på varje exkursion ett antal stationer där arter presenteras. Koordinater för varje station kommer att finnas på Canvas. 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 de botaniska exkursionerna vardera tar omkring 4-7 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.

(5) *dagliga träningsfrågor som om de besvaras ger bonuspoäng till inlämningsuppgiften:* varje dag kommer övningsfrågor finnas på Canvas. På entomologin är det frågor om insekternas biologi och liknande, på botaniken blir det varannan dag en individuell övningsuppgift (typ att fotografera en viss art) och varannan dag 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 respektive tentamen (=inlämningsuppgift).

(6) *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 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 (förhoppningsvis) att finnas sju individuella avskärmade arbetsstationer och det kommer det att gå att boka en sådan en timme i taget på Canvas. Det åligger varje person som använt en arbetsstation att efteråt rengöra den med framställd handsprit. 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 varje morgon före 09.00. Vi lärare kommer inte att vara tillgängliga på kurslab/växthus mellan 09.00-21.00 men vi är tillgängliga kontinuerligt via epost och via den dagliga frågestunden. Utställda arter kommer att finnas kvar på kurslab/växthus 2-3 dagar varför vi starkt rekommenderar ett besök åtminstone varannan dag. På Canvas kommer det hela tiden att finnas uppdaterad information om vilka arter som just den dagen finns på kurslab/växthus. Nycklingsarter som ni kan träna på kommer att finnas utanför dörren där ni går in för att komma till kurslab/växthus.

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, tel. 672625) och Michelle Nordkvist (MN). Floristik: Alistair Auffret, Adam Ekholm, Mats Jonsell, Michelle Nordkvist, Peter Torstensson med flera.

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. Om de som är intresserade av att låna en lärobok skickar Göran en epost senast 29 maj (ange vilken kurs du går eftersom det går flera floristikkurser) så ser jag till att ni i mån av tillgång får låna floror. 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. **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, OBS lupp behövs redan första kursdagen så beställ i god tid). Lupp finns att köpa hos t.ex. optiker och Clas Ohlsson. Vaccinering mot TBE rekommenderas starkt.

Tentamen (inlämningsuppgift/rapport): För godkänd kurs krävs godkänd inlämnad rapport på entomologiavsnittet (1,5hp) och inlämnad inlämningsuppgift på floristikavsnittet (3,5hp). Kursbetyget bygger på det sammanvägda resultatet från entomologi- och floristikavsnitten. Närmare information om inlämningsuppgift/rapport kommer att finnas på Canvas vid kursstart. En artlista med växter kommer att finnas på Canvas. Titta gärna på denna redan före kursstart.

Frågor: Undrar du något om kursen så är du varmt välkommen att kontakta goran.thor@slu.se.

Schema

Må. 8.6	09.00-10.00	Presentation av kursen, Zoom. (GT)
	10.15-11.30	Entomologi. Introduktion till insekter. Zoom. (MJ)
	12.30-15.30	Entomologi. Möjlighet till exkursioner och tillgång till kurslab/växthus.
	15.30-16.30	Frågestund i zoom (MJ, MN)
Ti. 9.6	09.00-15.00	Entomologi. Möjlighet till exkursioner/övningar enligt inspelade föreläsningar/ instruktioner och tillgång till kurslab/växthus.
	15.00-16.00	Frågestund i Zoom (MJ, MN)
On. 10.6	09.00-21.00	Entomologi. Möjlighet till exkursioner/övningar enligt inspelade föreläsningar/ instruktioner och tillgång till kurslab/växthus.
	15.00-16.00	Frågestund i Zoom (MJ, MN)
To. 11.6	09.00-21.00	Entomologi. Möjlighet till exkursioner/övningar enligt inspelade föreläsningar/ instruktioner och tillgång till kurslab/växthus.
	15.00-16.00	Frågestund i Zoom (MJ, MN)
Fr. 12.6	09.00-12.00	Entomologi. Tillgång till kurslab/växthus
	12.00	Senaste tid för inlämning av slutrapporten för entomologidelen.
Må. 15.6	09.00-15.00	Inspelade föreläsningar floristik (länkar finns på Canvas) och kurslab/växthus.
	15.00-16.00	Floristik. Frågestund om inspelade botanikföreläsningar i Zoom.
	16.00-21.00	Floristik. Möjlighet till exkursioner och tillgång till kurslab/växthus
Ti. 16.6	09.00-21.00	Floristik. Möjlighet till exkursioner och tillgång till kurslab/växthus
	15.00-16.00	Frågestund i Zoom
On. 17.6	09.00-21.00	Floristik. Möjlighet till exkursioner och tillgång till kurslab/växthus
	15.00-16.00	Frågestund i Zoom
To. 18.6	08.30-11.30	Floristik. Möjlighet till exkursioner och tillgång till kurslab/växthus

Fr. 19.6	11.30-12.00	Frågestund i Zoom Midsommarafton. Samla (minst) sju sorters växter och lägg under kudden!
Må. 22.6	09.00-21.00 15.00-16.00	Floristik. Möjlighet till exkursioner och tillgång till kurslab/växthus Frågestund i Zoom
Ti 23.6	09.00-21.00 15.00-16.00	Floristik. Möjlighet till exkursioner och tillgång till kurslab/växthus Frågestund i Zoom
On. 24.6	09.00-21.00 15.00-16.00	Floristik. Möjlighet till exkursioner och tillgång till kurslab/växthus Frågestund i Zoom
To. 25.6	09.00-21.00 15.00-16.00	Floristik. Möjlighet till exkursioner och tillgång till kurslab/växthus Frågestund i Zoom
Fr. 26.6	08.00-21.00	Inlämningsuppgift floristik

GT 19/5 2020