



## Ekologi BIOC02, 15 hp, 28 aug. - 27 okt. 2017

BIOLOGISKA INSTITUTIONEN, LUNDS UNIVERSITET

### Hej och välkomna till grundkursen i Ekologi!

Under denna kurs kommer du förhoppningsvis att lära dig ekologiska begrepp, ekologisk teori och att "tänka ekologiskt". Dessutom lär du dig statistik, som är ett centralt redskap för ekologen, och hur man designar och genomför enklare ekologiska studier. Kursen indelad i fem "ämnesblock", nämligen Populations- och beteendekologi, Samhällsekologi, ekosystem och vegetation, Akvatisk ekologi, Statistik och fältövningar och avslutningsvis Projektarbete. Under kursens gång har ni också seminarier då ni diskuterar ekologiska frågeställningar i grupp. Varje seminarium anknyter till det vi gått igenom teoretiskt – och det är nog under dessa ni tränar ert ekologiska tänkande allra mest!

Teorin försöker vi beta av under första delen av kursen, så skaffa boken i tid och börja läsa direkt. Teorin kan vi sedan ha som grund för de mer praktiska momenten, som exkursioner och fältövningar. Vi har den skriftliga tentan några veckor innan kursens slut så att ni därefter helt kan koncentrera er på det avslutande Projektarbetet. Då väljer ni själva en spännande ekologisk frågeställning och genomför en studie som undersöker denna. Men även om de flesta övningarna i fält ligger under senare delen av kursen har vi en exkursion redan andra veckan. Under denna får ni se olika vegetations- och naturtyper i Skåne.

Se därför till att ha "bra" kläder (dvs. stövlar, regnställ etc). Och glöm inte att ta med en rejäl och smaskig matsäck när ni ska ut i fält, för man blir hungrigare än man tror! Välkomna önskar Caroline & Jep

**Kursansvarig lärare, kontaktpuppgifter:** Caroline Isaksson (CI) caroline.isaksson@biol.lu.se, 046-2221780; Jep Agrell (JA) jep.agrell@biol.lu.se, 046-2227317

**Övriga lärare:** OA=Olle Anderbrant, TdH=Tina D'Hertefeldt, PA = Pål Axel Olsson, PEI=Per-Erik Isberg, AP=Anders Persson, AN=Anders Nilsson, JR = Jörgen Ripa, KA = Kristina Arnebrant, WS-H = William Sidemo-Holm

**Lokaler:** Biologiska inst. (Ekologi- och Biologihuset), Sölveg. 37, Lund: Upprop/intro i Röda rummet (RR) (Ekologihuset) 28/8 kl 13.00. BH = Blåhallen; Grupprum för gruppövningar och seminarier: **Grprum a:** Grp 1: Masklaven, Grp 2: Hjortronet, Grp 3: Kråkbäret, Grp 4: Lingonet, Grp 5: Ripbäret: **Grprum b:**Abducens (B147), Facialis (B148), Trigeminus (B146), Trochlearis (B145), Vestibulocochlearis (B149), Biologihuset

Typ av moment: FL (föreläsning), Sem (seminarium), G (gruppövning), Lab (laboration), Exk (exkursion), Proj (projekt).

### Obligatoriska moment: Upprop, Sem, G, Exk och Proj, och därmed integrerad undervisning.

Observera att om man är frånvarande på obligatoriska moment garanteras man bara möjlighet att genomföra dessa vid ett senare tillfälle om frånvaron varit "utan egen förskyllan" (dvs om man varit sjuk eller liknande, alltså inte om man t.ex. valt att göra en resa).

**Litteratur:** Smith, R.L. (egentligen Smith & Smith): Elements of Ecology, 2015, 9 ed, ISBN 9781292077406, men går även med 2013, 8 ed, ISBN 9781292027593 eller 2012, 8 ed. ISBN: 9780321796578. Dessutom kompendier som finns tillgängliga på Live@Lund.

**Webbsida:** Live@Lund (antagna får tillgång till L@L en vecka föra kursstart)

Datum	Tid	Moment	Beskrivning	Lärare	Lokal
månd. 28/8	13.00-15.00	FL	Upprop, Introduktion till ekologin	CI, JA	Ången
tisd. 29/8	13.00-16.00	FL	Populationsekologi	OA	RR
onsd. 30/8	13.00-15.00	FL	Populationsekologi	OA	RR
torsd. 31/8	10.00-12.00	FL	Populationsekologi	OA	RR
	13.00-17.00		Ingen undervisning		
fred. 1/9	9.00-12.00		Räkna med ekologi, Populus, grp 1-3	JR, OA	Heden
	13.00-16.00		Räkna med ekologi, Populus, grp 4-5	JR, OA	Heden
månd. 4/9	13.00-15.00	FL	Beteendekologi	JA	RR
tisd. 5/9	08.30-18.00	Exk	Skånsk exkursion	TdH	
onsd. 6/9	09.00-12.00	FL	Svensk vegetation och marklära	TdH	RR
	13.00-16.00	Sem	Seminarium 1		Grprum a
torsd. 7/9	10.00-12.00	FL	Nedbrytning	PA	RR
	13.00-17.00		Ingen undervisning		
fred. 8/9	09.00-12.00	FL	Resurserna	TdH	RR
månd. 11/9	09.00-12.00	FL	Samhällsekologi, diversitet	TdH	RR
tisd. 12/9	09.00-12.00	FL	Skogsbruk och jordbruk	WS-H	RR
	13.00-15.00	FL	Naturvård	TdH	Heden
onsd. 13/9	09.00-12.00	FL	Landskapsekologi	TdH	RR
torsd. 14/9	09.00-12.00	FL	Urban ekologi	CI	Ången
	13.00-17.00		Ingen undervisning		



fred. 15/9	09.00-12.00	FL	Stabilitet, succession och ö-teori	JA	Heden
månd. 18/9	09.00-12.00	FL	Marin ekologi	AN	RR
	13.00-16.00	Sem	Seminarium 2		Grprum a
tisd. 19/9	13.00-16.00	FL	Limnologi	AP	RR
onsd. 20/9	08.30-17.00	Exk	Akvatisk exkursion 1	AN, AP	
torsd. 21/9	08.30-17.00	Exk	Akvatisk exkursion 2	AN, AP	
	13.00-17.00		Ingen undervisning		
fred. 22/9	09.00-12.00	G	Bearbetning akvatiska exkursioner	AN, AP	Heden
	13.00-16.00	G	Redov akvatiska exkursioner	AN, AP	Heden
månd. 25/9	13.00-15.00	FL	Statistik	PEI	RR
tisd. 26/9	10.00-12.00	FL	Statistik	PEI	RR
onsd. 27/9	09.00-12.00	G	Övning statistik grp 4-5	PEI	Ängen
	13.00-16.00	G	Övning statistik grp 1-3	PEI	Ängen
torsd. 28/9	09.00-12.00	Sem	Seminarium 3		Grprum a
	12.15-14.00		Education fair, information om kurser och program	"alla lärare"	foajén, Ekologihuset
	13.30-14.30		Information om utbytesstudier, fokus Europa, på svenska	Tina Ledje	Heden
fred. 29/9	08.00-10.00	Sem, FL	Introduktion till fältövning, vetenskapligt skrivande	JA, CI	BH
	10.00-12.00	G	Förberedelser fältövning,		Grprum a
månd. 2/10	08.30-17.00	Exk	Fältövning 1	h-ledare	
tisd. 3/10	09.00-17.00	G	Bearbetning Fältövning	h-ledare	Grprum a
onsd. 4/10	08.30-17.00	Exk	Fältövning 2	h-ledare	
torsd. 5/10	09.00-17.00	G	Bearbetning Fältövning	h-ledare	Grprum a
	13.00-14.30		Information om utbytesstudier, fokus utanför Europa, på svenska	Tina Ledje	Heden
fred. 6/10	09.00-12.00	G	Bearbetning Fältövning, 1200 inlämn. f kritik	h-ledare	Grprum a
månd. 9/10	09.00-11.00	G	Tvårgruppskritik, till Live@Lund <b>senast 1100</b>		Grprum b
	11.00-14.00	G	Skriv ihop slutversion, t L@L <b>senast 1400</b>	h-ledare	
	14.00-		Inläsning av andras arbeten inför redovisning		
tisd. 10/10	09.00-12.00	G	Redovisning Fältövning <b>Obligatorisk!</b>		Grprum b
	13.00-14.00	FL	Frivillig frågestund	JA, CI, OA, PA, TdH, AN	BH
onsd. 11/10			INLÄSNING		
torsd. 12/10			INLÄSNING		
	13.00-17.00		Ingen undervisning		
fred. 13/10	09.00-13.00		<b>Tentamen</b>		Krypt - Vitmossan, Ängen
månd. 16/10	09.00-12.00	FL/Sem	Försöksdesign, brainstorm projekt, <b>obl närvaro</b>	JA, CI	Ängen
tisd. 17/10	09.00-	Proj	Start projektarbete, <b>obl närvaro</b>	JA, CI	Ängen
	10.00-12.00	Proj/FL	Databassökning etc	KA	Ängen
	14.00-15.30	Proj	Sökningsservice	KA	Ängen
onsd. 18/10			Projektarbete, obl närvaro		Grprum a
torsd. 19/10			Projektarbete, obl närvaro		Grprum a
	13.00-17.00		Ingen undervisning		
fred. 20/10			Projektarbete, obl närvaro		Grprum a
månd. 23/10			Projektarbete, obl närvaro		Grprum a
tisd. 24/10			Projektarbete, obl närvaro		Grprum a
onsd. 25/10			Projektarbete, obl närvaro		Grprum a
torsd. 26/10	12.00!	Proj	Inlämning projektarbete Live@Lund: 12.00 (Förbered opposition!)		
fred. 27/10	09.00-14.00	Proj/Sem	Redovisning projektarbete, obl närvaro	JA, CI	Cortex (D225), Retina (D227)
torsd 23/11	13.00-18.00		Omtenta		