

## Schedule

The parts highlight in grey are not mandatory, but are strongly recommended. Please pay particular attention to the rooms where activities are scheduled, as these change occasionally. The schedule may undergo minor changes during the course. The latest version of the schedule is always available on the course homepage.

Date	Time	Room	Type	Title	Teacher
<b>Week 44</b>					
Tue 2/11	12:15-14:00	Bokskogen	Intro	Course Introduction	MS, MG, AN, CV
<b>Evolutionary Biology</b>					
Tue 2/11	14:15-16:00	Bokskogen	Lecture	Natural Selection	MB
Wed 3/11	9:15-12:00	Zoom	Group Discussion	Startup Case Study 1	CV
Thu 4/11	9:15-10:00	Bokskogen		Introduction computer labs	AN, MG
	13:00-15:30	Zoom		Information Competence Group	JP
	Self work			Computer lab. 1 (Finches and evolution)	
Fri 5/11	13:15-15:00	Aspen	Lecture	Animal Behavior	GH
	15:15-16:00	Aspen	Lecture	Sex on drugs: Impacts of emerging pharmaceutical contaminants on fitness-related traits and behaviors in fish	MB
<b>Week 45</b>					
Mon 8/11	13:15-16:00	Zoom	Lecture	Evolution of Cooperation	GS
Tue 9/11	9:15-12:00	Zoom	Group Discussion	Discussion case study 1	CV
	13:15-15:00	Aspen	Lecture	Sexual Selection	TB
Wed 10/11	9:15-10:00			BES Seminar	
	10:15-11:00	Zoom	Group Discussion	BES Discussion	MS
Thu 11/11	9:15-12:00	Zoom	Group Discussion	Startup Case Study 2	
	13:15-14:00	Zoom	Lecture	Speciation	AN
	14:15-16:00	Zoom	Lecture	Climate Change and Evolution	AN
<b>Population Ecology</b>					
Fri 12/11	9:15-11:00	Aspen	Lecture	Population dynamics; Per capita growth rate; The simplest harvest model	JB

<b>Week 46</b>					
Mon 15/11	9:15-11:00	Björken	Lecture	Small populations: viability analysis	JB
	13:15-16:00	Björken	Lecture	Demography - Measuring births and deaths	NS
Tue 16/11	9:15-12:00	Zoom	Group Discussion	Discuss case study 2	CV
We 17/11	9:15-10:00		BES Seminar		
	10:15-11:00	Zoom	Group Discussion	BES Discussion	MS
		Self Work		Computer lab. 2 Population growth models	
Thu 18/11	9:15-12:00	Zoom	Group Discussion	Startup case study 3	CV
Fri 19/11	13:15-16:00	Aspen	Lecture	Disturbance, extreme events and biodiversity	MS
<b>Week 47</b>					
Mon 22/11	13:15-15:00	Bokskogen	Lecture	Natural Regeneration patterns of boreal forest trees	MCN
	15:15-16:00	Bokskogen	Lecture	Fires and Forest regeneration in Sweden	TI
Tue 23/11	9:15-12:00	Zoom	Group Discussion	Discuss case study 3	CV
	13:15-15:00	Björken	Lecture	Forest Ecosystems Genetics	PA
Wed 24/11	9:15-10:00		BES seminar		
	10:15-11:00	Zoom	Group Discussion	BES Discussion	MS
		Self Work		Computer Lab. 3 Patchy prairies	
Thu 25/11	9:15-12:00	Zoom	Group Discussion	Startup case study 4	CV
	13:15-15:00	Aspen	Lecture	Life History and trade-offs	AA
		Self Work	Computer Lab. 4	(Isle Royale)	
Fri 26/11	13:15-16:00	Aspen	Lecture	Seed ecology, plant colonization and spread	AG
<b>Week 48</b>					
Mon 29/11	13:15-16:00	Björken	Lecture	Introduced species: resource or threat?	JS1
Tue 30/11	9:15-12:00	Zoom	Group Discussion	Discuss case study 4	CV
	13:15-15:00	Björken	Lecture	Introduction to community ecology	TL
<b>Community Ecology</b>					

Wed 1/12	9:15-10:00		BES seminar		
	10:15-11:00	Zoom	Group Discussion	BES Discussion	MS
Thu 2/12		Own Work	Computer Lab. 5	Top Down Control	
Fri 3/12	9:15-11:00	Sälgen	Lecture	Plant-plant interactions	MS
	11:15-12:00	Sälgen	Instructions	Instructions for student writing assignment	MS, MG
<b>Week 49</b>					
Mon 6/12	9:15-11:00	Björken	Lecture	Plant-soil interactions	MG
	11:15-12:00	Björken	Lecture	Plants and common mycorrhizal networks	NH
	13:00-13:45	Zoom	Lecture	Soil fauna	CA
Tue 7/12		Self work		Computer Lab 6. Niche Wars	
	13:15-15:00	Björken	Lecture	Allelopathy	MCN
	15:15-16:00	Björken	Lecture	Acclimation and adaptation of trees to the abiotic environment: Challenges and opportunities in a changing climate	ZS
Wed 8/12	9:15-11:00	Björken	Lecture	Soil ecology: Soil food webs	PK
		Self work		Computer Lab 7: Decomposition	
Thu 9/12	9:15-12:00	Zoom	Group Discussion	Startup case study 5	CV
	13:15-15:00	Sälgen	Lecture	Atmospheric Nitrogen Deposition	MG
	15:15-16:00	Sälgen	Lecture	Boreal and Arctic Ecology - Traits, herbivory, climate change	MS
Fri 10/12	9:15-11:00	Aspen	Lecture	Megafauna and Earth System Functioning	JC
	13:15-14:00	Zoom	Lecture	Biogeochemical cycling in boreal and arctic landscapes	MM
<b>Week 50</b>					
Mon 13/12	9:15-10:30	Zoom	Lecture	Plant defense versus plant tolerance	YC
	10:45-12:00	Zoom	Lecture	Population ecology of fungal plant diseases	JS2
	13:15-14:30	Zoom	Lecture	Tri-trophic interactions: plant-insect-predator	MN
Tue 14/12	9:15-11:00	Aspen	Lecture	Diversity, function and ecological networks	MG
	11:15-12:00	Aspen	Lecture	Plant-Mycorrhizae associations in mires	SH1
	13:15-15:00	Zoom	Group Discussion	Discuss case study 5	CV

Wed 15/12	9:15-12:00			Paper reading circle	
Thur 16/12		Own work		Computer Lab. 8 (Intermediate disturbance)	
Fri 17/12	9:15-11:00	Zoom	Group Discussion	Paper reading circle seminar	MS
		Own work			
<b>Week 51</b>					
Mon 20/12	9:15-11:00	Sälgen	Lecture	Tropical Ecology	ABT
	11:15-12:00	Sälgen	Lecture	Tropical Ecology - Traits	AL
Tue 21/12	9:15-10:00	Sälgen	Lecture	Forest Ecosystem fluxes	MS
	10:15-11:00	Sälgen	Lecture	Climate Change effects on understories	SH2
	11:15-12:00	Sälgen	Lecture	Birch seed ecology and regeneration	FL
<b>Week 52, 1</b>					
Holiday break					
Course Reading Assignments					
Course Reading Assignments					
<b>Week 2</b>					
Mon 10/1	9:15-10:00	Zoom	Group Discussion	Case Study Discussion - exercise for oral exam	CV
Tue 11/1				Preparation for the Exam	
Wed 12/1				Preparation for the Exam	
Thu 13/1	9:00-16:00		Written Exam		MS
Fri 14/1	Individually scheduled	Various seminar rooms		Oral Exam (in groups)	CV, MS, AN, MG, SH

**SimBio Lab and Chapter Assignments**

<b>Lab or Chapter</b>	<b>Open Date</b>	<b>Due Date</b>
Lab 1: Finches and Evolution	Nov-4, 06:00	Nov-13,17:00
Lab 2: Population growth models	Nov-17, 06:00	Nov-27,17:00
Lab 3: Patchy Prairies	Nov-24, 06:00	Dec.-3, 17:00
Lab 4: Isle Royale	Nov-25, 06:00	Dec-4, 17:00
Lab 5: Top down control	Dec.-2, 06:00	Dec-11,17:00
Lab 6: Niche Wars	Dec. 7, 06:00	Jan. 7, 17:00
Lab 7: Decomposition	Dec.-8, 06:00	Jan.-7, 17:00
Lab 8: Intermediate Disturbance	Dec-16, 06:00	Jan-7, 17:00
*Written assignment: lab of your choice		Jan-7, 17:00

\*Instructions for the written assignments can be read and turned in within the Canvas portal.

Course Leaders			
MS	Maja Sundqvist	Institutionen för skogens ekologi och skötsel	Course Leader
MG	Michael Gundale	Institutionen för skogens ekologi och skötsel	Course Co-Leader
AN	Anita Norman	Institutionen för vilt, fisk och miljö	Course Co-leader
CV	Carl Vigren	Institutionen för skogens ekologi och skötsel	PBL-ledare

### Course instructors

CA	Corentin Abgrall	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
CV	Carl Vigren	PBL
JS2	Jan Stenlid	Forest Mycology and Pathology
MN	Michelle Nordqvist	Institutionen för ekologi
YC	Yayuan Chen	Institutionen för ekologi
ABT	Aida BARGUES Tobella	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
AG	Anders Granström	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
AL	Arvid Lindh	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
CA	Corentin Abgrall	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
FL	Felicia D Lidman	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
JS1	Johnny Schimmel	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
MCN	Marie-Charlotte Nilsson	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
MG	Michael Gundale	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
MM	Maria Myrstener	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
MS	Maja Sundqvist	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
NH	Nils Henriksson	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
PK	Paul Kardol	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
SH1	Stefan Hupperts	Institutionen för skogens ekologi och skötsel

SH2	Shun Hasegawa	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
TI	Theresa Ibanez	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
ZS	Zsofia Stangl	Institutionen för skogens ekologi och skötsel
JP	Jonas Petersson	Skogsbiblioteket
AA	Anders Alanära	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö
AN	Anita Norman	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö
GH	Gustav Hellström	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö
GS	Göran Spong	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö
JB	John Ball	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö
JC	Joris Cromsigt	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö
MB	Michael Bertram	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö
NS	Navinder Singh	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö
PA	Petter Axelsson	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö
TB	Tomas Brodin	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö
TL	Therese Löfsroth	Institutionen för Vilt, Fiske och Miljö