

Kursinformation NBIA26, 92BI32 och 93BI32

I det här dokumentet ska du kunna hitta all nödvändig information till evolutionskursen NBIA26, samt 92BI32 och 93BI32. De allra flesta frågor bör du hitta svar på, så läs igenom det först om du undrar över något. Har du fortfarande frågor efteråt ställ den i första hand via nyhetsfeeden i Lisam så att samtliga på kursen kan informeras om svaret.

Detta dokument är under utveckling och kan ändras. Dokumentet uppdaterade senast den *28 juli 2020*

Kurslärare

På kursen undervisar följande lärare:

Lärare	Mailadress
Jenny Hagenblad (kursansvarig)	Jenny.Hagenblad@liu.se
Agneta Johansson (studierektor)	agneta.johansson@liu.se
Karl-Olof Bergman (NBIA26)	karl-olof.bergman@liu.se
Åsa Rybo-Landelius (NBIA26)	asa.rybo-landelius@liu.se
Hanne Løvlie	hanne.lovlie@liu.se
Kjell Carlsson	kjell.carlsson@liu.se

Lisam

Kurserna har ett gemensamt kurstillfällesrum på samarbetsplattformen Lisam (<https://lisam.liu.se>).

En länk till detta bör dyka upp automatiskt under ”Mina kurser” någon dag efter att du har registrerat dig på kursen. Om du fortfarande inte har fått länken några dagar efter att du registrerat dig på kursen kontakta helpdesk@liu.se och be dem hjälpa dig.

Kursens Lisam-rum används för all information som rör kursen. Här hittar du handledningar till seminarier, dokument som relaterar till lektionerna, tester, exempeltenta mm. Lisam används också för att meddela information kring kursen (tex ändringar i schemat). Se därför till att gå in på kursens Lisam-rum dagligen så att du inte missar någon viktig information.

På Lisam-sidan finns en så kallat ”Nyhetsfeed” där du kan skapa konversationstrådar. Använd i första hand detta för frågor kring kursen (om du inte hittar svar på dem i det här eller andra kursdokument) då det sannolikt finns fler som undrar samma sak och som kursansvarig då kan svara samtidigt. Frågor av mer personlig natur får du förstås kontakta Jenny (eller annan relevant lärare) direkt med.

Bedömningsöversikt

På kursens Lisam-sida hittar du en bedömningsöversikt. Där kan du se om du har genomfört kursens olika moment på det sätt som krävs för godkänt på seminarie- och diktikdelar. Om du upptäcker felaktigheter (tex att närvaro inte är inrapporterad för ett moment som du deltagit i) kontakta i första hand den lärare som undervisade momentet (dvs inte nödvändigtvis Jenny). Tänk dock på att lärarna kanske inte har tid att rapportera in närvaro direkt utan att detta kan ske med viss fördröjning. Håll kontinuerlig koll på bedömningsöversikten så att du i god tid kan komplettera eventuella ofullständiga moment.

Gruppindelning

Vissa av de undervisningstillfällena som utförs i halvklass går vid olika tillfällena. Om du behöver byta undervisningstillfälle för något sådant halvklass-kursmoment, hör av dig i god tid till ansvarig lärare (se kursschemat) då plats för byte inte kan garanteras.

Utöver halvklasserna kommer kursens deltagare att delas in i smågrupper. Indelning i halvklasser och smågrupper kommer att ske snarast möjligt efter kursstart. Information om smågrupperna kommer att finnas på Lisam.

Matematisk repetition. Endast NBIA26

I mappen "Matterepetition" finns repetitionsuppgifter av gymnasiematten. Vi rekommenderar att du räknar igenom dessa så att du har den relevanta matten fräsch inför de kemi- och biologi-kurser du ska läsa. I början av kursen finns två lektionstillfällen för matematisk repetition där du kan få hjälp med att lösa talen. Du kommer inte att hinna lösa alla tal under den schemalagda tiden varför vi rekommenderar att du arbetar med repetitionen självständigt mellan lektionstillfällena. Se lektionstillfällena i första hand som tillfällen att få hjälp med tal du inte kan lösa på egen hand. Ansvarig för matterepetitionen är Åsa Rybo-Landelius.

Inför de kemikurser du ska läsa rekommenderar vi även att du ser över de mattekunskaper du behöver i kemi enligt sidan 13 och 14 i kemihäftet som du hittar på [denna sida](#).

Den matematiska repetitionen är ett kursmoment som examineras genom ett självriktande test på Lisam (finns under rubriken "test", "Matterepetition"). Du ska ha alla rätt på testet för att momentet ska vara godkänt. Deadline för detta hittar du nedan.

Boken "Foundation mathematics for biosciences" av Bryson & Willis tar upp många typer av frågeställningar som man som biolog behöver analysera matematiskt. Vi rekommenderar därför denna som ett referensverk för både biologi- och ämneslärarstudenter som inte läser matematik.

Exkursion. Endast NBIA26

För NBIA26 ingår i kursen en heldagsexkursion under första fredagen i nolle-p. Du kommer att behöva för väderleken lämpliga kläder för exkursionen. Tillgång till cykel underlättar för att ta sig till exkursionsstället. Ansvarig för exkursionen är Karl-Olof Bergman.

Kurslitteratur

Kursbok är *Evolutionary Analysis* av Freeman och Herron, femte upplagan eller senare (Global edition). Vi kommer primärt att använda den eboksversion av boken som tillhandahålls via [Perusall](#). Du kan köpa kursboken direkt via kursens sida på Perusall eller fråga på bokhandlarna på campus om de säljer vouchers för Perusalls ebok (båda campusbokhandlarna har informerats).

Perusall

Perusall är en webportal som gör läsandet av kursmaterialet till ett samarbetsprojekt på kursen. För att få tillgång till kursboken går du till <https://perusall.com>, skapar en användaridentitet och loggar in. Ange det LiU-ID du får när du börjar på programmet. När du registrerar dig anger du koden **HAGENBLAD-7DV72** för att komma till kursen.

Via Perusall har du möjlighet att köpa kursboken. Det finns två versioner av eboken, en ettårslicens och en kontinuerlig licens. Biologstuderande kommer att använda samma kursbok på år tre i sin utbildning och vi rekommenderar därför den kontinuerliga licensen.

På Perusall finns olika assignments, i de flesta fall hör till dessa ett lektionstema, där du tillsammans med dina kurskamrater läser och annoterar kursmaterialet. Utifrån din aktivitet på Perusall kan bonuspoäng på tentan erhållas. Eftersom den första assignmenten på kursen ska vara klar redan i nolle-p rekommenderar vi att du införskaffar boken så snart som möjligt.

Du kommer att lära dig kursinnehållet lättare (och har större sannolikhet att klara tentamen) om du kontinuerligt arbetar med kursmaterialet och på den här kursen kommer Perusall att vara till hjälp med detta. Detta gäller dock samtliga kurser du läser och vi rekommenderar att du använder liknande tillvägagångssätt under hela din utbildning.

Sidhänvisningar

Nr	Lektionstema	Sidhänvisningar
1	Naturlig selektion	Kap 3 (s 87 - 108), Kap 6 (s 215 - 228)
2	Fenotypisk variation och kvantitativa egenskaper	Kap 5 (s 161 - 171) Kap 9 (s 343 - 348, 362 - 364, 368 - 374)
3	Genetisk drift, migration med mera	Kap 7 (s 247 - 273, 294 - 299)
4	Mutation och rekombination	Kap 5 (s 171 - 188)
5	Sexuell selektion	Kap 11
6	Fylogener	Kap 4 (sidorna 142 - 145 och 147 kan läsas kursivt)
	Evolution, vetenskap och samhälle	Kap 3 (s 108 - 118)
7	Sociala beteenden	Kap 12
8	Arter och artbildning	Kap 16
9	Humanevolution	Kap 20
10	Sjukdomar och evolution	Kap 14

”Computing consequences” ingår i samtliga fall **inte** i kursen, men den intresserade kan läsa dessa kursivt.

Utöver sidorna ovan ingår även kapitel 2, 17 och 18 som inte hör till något lektionstema. En separat assignment för dessa finns på Perusall.

Använder du dig av tidigare upplagor av kursboken ansvarar du själv för att identifiera de relevanta sidorna inför varje undervisningstillfälle samt var innehållet skiljer sig mellan versionerna så att du kan studera rätt kursmaterial.

Boken ”Foundation mathematics for biosciences” av Bryson & Willis, första upplagan eller senare rekommenderas för studenter på NBIA26 och för studenter på 92BI32 och 93BI32 som inte ska bli mattelärare, men är inte obligatorisk för kursen.

Lektioner

Under hela kursen löper en lektionsserie vars syfte är att träna och fördjupa kursinnehållet. Varje tema har två (tre för Fylogeni-momentet) undervisningstillfällen. Under rubriken ”Kurslitteratur” ovan hittar du sidhänvisningar till kursboken inför varje tema och du förväntas ha läst igenom dessa före första lektionstillfället för varje tema. Läs på vad som gäller inför respektive lektionstema bland kursdokumenten på Lisam.

Seminarier

Under kursen förekommer ett antal seminarier som samtliga är obligatoriska. För NBIA26 är följande seminarier obligatoriska: SE2, SE3, SE5 och SE6. För 92BI32 och 93BI32 är följande seminarier obligatoriska: SE1, SE2, SE4 (samtliga deltillfällen) och SE5. Dess-

utom är andra undervisningstillfället för "Sjukdomar och evolution" (LE10b) obligatoriskt för 92BI32 och 93BI32. Endast relevanta seminarier kommer att synas i schemat för respektive kurskod. Vet du med dig på förhand att du inte kommer att delta den tid som är schemalagd, hör snarast av dig till den som är ansvarig för respektive seminarium (se kursschemat).

De allra flesta seminarier kräver att du självständigt eller i grupp arbetat med förberedelseuppgifter innan. Gå in på Lisam och läs i god tid på vad som gäller i de relevanta dokumenten under "Seminarier".

SE2, SE5 och SE6 är uppdelat i halvklass, varav SE5 hålls av Kjell Carlsson vid två separata tillfällen.

Skriftlig uppgift. Endast NBIA26

För NBIA26 ingår ett självständigt skriftligt moment då en vetenskaplig artikel ska läsas och sammanfattas populärvetenskapligt. Artiklar och mer information om detta kommer att finnas bland kursdokumenten på Lisam under "Skriftlig uppgift". Ansvarig för skrivuppgiften är Åsa Rybo-Landelius.

Didaktiska moment. Endast 92BI32 och 93BI32

Två didaktiska moment ingår i kursen. Under det första ska du tillsammans med en kurskamrat planera och genomföra ett eget undervisningsmoment på temat naturlig selektion. Det andra didaktiska momentet rör betygssättning och utvärdering och inkluderar betygssättning av tre anonyma kurskamraters hemtentamina. Mer information om de didaktiska momenten finns på Lisam.

Examination

NBIA26 Skriftlig tentamen

För studenter på NBIA26 examineras kursinnehållet med en skriftlig tentamen (TEN1). Tentamen motsvarar 4 hp och betygen U, 3, 4 och 5 ges. Omtentamen kan **inte** ersättas med kompletterande uppgifter. Datum för tentamen och omtentamen, samt annan information om hur du anmäler dig och vad som gäller vid tentamenstillfället hittar du på: <http://www.student.liu.se/tenta/regler?l=sv>.

NBIA26 Seminariedel

För godkänt på examinationskod UPG1, 2 hp, krävs aktivt deltagande vid samtliga kursens seminarier, godkänt på matterepetitionstestet samt godkänt på det skriftliga arbetet. I bedömningsöversikten på Lisam kan du se vilka moment du har godkända.

Samtliga moment ska vara godkända och klara vid datum för ordinarie tentamen för betyg G. Studenter som vid denna tidpunkt deltagit, men inte är klara med samtliga moment kommer att rapporteras in med betyg U.

92BI32 och 93BI32 Hemtentamen

För studenter på 92BI32 och 93BI32 examineras kursinnehållet med en skriftlig hemtentamen (STN1). Tentamen motsvarar 4,5 hp och betygen U, V och VG ges. Information om hemtentamen finns på Lisam. Kompletterande inlämningar efter deadline rättas i samband med omtentamen för NBIA26.

92BI32 och 93BI32 Obligatoriska moment

För godkänt med examinationskod OBL1 (3 hp), krävs aktivt deltagande vid kursernas samtliga seminarier samt LE10b. Du ska dessutom genomföra en kalibrerad kamratgranskning (CPR) där du ska betygsätta tre anonyma kurskamrater. I bedömningsöversikten på Lisam kan du se vilka moment du har godkända.

Samtliga moment ska vara godkända och klara vid datum för ordinarie tentamen för betyg G. Studenter som vid denna tidpunkt deltagit, men inte är klara med samtliga moment kommer att rapporteras in med betyg U.

Studenter med funktionshinder

Studenter med funktionshinder har möjlighet att få stöd i samband med tentamen. Kontakta i första hand universitetets koordinator Åsa Löwgren (asa.lowgren@liu.se). Behöver du stöd utöver vad Åsa kan hjälpa dig med kontakta Jenny i god tid före tentamen och inkludera kopia på beslutet om att du har rätt till stöd.

Deadlines

Deadlines för assignments finns angivna i Perusall. Utöver dessa gäller följande deadlines för HT 2020. Observera att inga separata påminnelser kommer att utgå. Du är själv ansvarig för att hålla koll på vilka deadlines som gäller för just dig.

Datum	Tid	Deadline för	Gäller
28/8	17.00	Test Matterepetition	NBIA26
23/9	17.00	Inlämning av synopsis för skriftligt arbete	NBIA26
1/10	17.00	Inlämning av skriftligt arbete till kamratgranskare	NBIA26
5/10	17.00	Skriftligt arbete åter till författare	NBIA26
6/10	17.00	Inlämning av hemtentamen på Lisam	92BI32, 93BI32
7/10	17.00	Inlämning av skriftligt arbete och självvärdering	NBIA26
8/10	17.00	CPR-kalibrering	92BI32, 93BI32
12/10	17.00	Inlämning av frågor och svar för Tentaträning	NBIA26
14/10	17.00	CPR-betygssättning och självvärdering	92BI32, 93BI32
28/10	8.00	Ordinarie tentamen	NBIA26
7/1	8.00	Omtentamen	NBIA26

OBS! Det är absolut tillåtet att göra obligatoriska moment i god tid inför deadlines. Planera dina studier så att du hinner med allt, även när flera deadlines kommer tätt eller samtidigt!