

Kursinformation NBIA26, 92BI32 och 93BI32

I det här dokumentet ska du kunna hitta all nödvändig information till kursen Evolution NBIA26, samt för kurserna 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 i första hand din fråga via nyhetsfeeden i Lisam.

Detta dokument är under utveckling och kan ändras. Dokumentet uppdaterade senast den *7 augusti 2019*

Kurslärare

På kursen undervisar följande lärare:

Lärare	Mailadress
Jenny Hagenblad (kursansvarig)	Jenny.Hagenblad@liu.se
Agneta Johansson (studierektor)	agneta.johansson@liu.se
Kjell Carlsson	kjell.carlsson@liu.se
Urban Friberg (NBIA26)	urban.friberg@liu.se
Karl-Olof Bergman (NBIA26)	karl-olof.bergman@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.

92BI32 och 93BI32

Studenter registrerade på 92BI32 och 93BI32 behöver läggas in manuellt på kurstillfälles-

rummet. Kontakta Jenny på Jenny.Hagenblad@liu.se när du har registrerat dig. Gör detta direkt så att Jenny kan lägga in samtliga deltagare på en gång (tar mindre tid än att göra en i taget).

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 undervisningstillfällen kan utföras i halvklass. Om du behöver byta undervisningstillfälle för något halvklass-kursmoment, hör av dig i god tid till ansvarig lärare (se kurs-schemat) 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. Vi rekommenderar att du har börjat räkna igenom talen före första tillfället då du inte kommer att hinna lösa alla tal under den schemalagda tiden. Lektionstillfällena är i första hand avsedda för arbete med tal du inte kan lösa på egen hand så att du kan få hjälp med dessa.

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 denna som ett referensverk genom hela utbildningen både för biologi- och ämneslärarstudenter som inte läser matematik.

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" nedan hittar du sidhänvisningar till kursboken inför varje tema och du förväntas ha läst igenom dessa före första lektionstillfället för varje tema. Inför detta ska du även göra ett förberedelse-test på Lisam där du före undervisningstillfället ska ha fått alla rätt (testen kan göras flera gånger). Alla rätt på samtliga test är obligatoriskt för att få godkänt på seminariedelen av kursen (se nedan). Läs på vad som gäller inför respektive lektionstema på Lisam.

Du kommer att lära dig kursinnehållet lättare (och har större sannolikhet att klara tentamen) om du kontinuerligt arbetar med kursmaterialet. Detta gäller samtliga kurser du läser och vi rekommenderar att du använder liknande tillvägagångssätt under hela din utbildning.

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. Dessutom är andra undervisningstillfället för "Sjukdomar och evolution" (LE10b) obligatoriskt seminarium för 92BI32 och 93BI32 (lektion för NBIA26). 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".

SE5 är uppdelat i halvklasser och hålls av Kjell Carlsson.

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 på Lisam under "Skriftlig uppgift". Ansvarig för skrivuppgiften är Urban Friberg.

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.

Kurslitteratur

Kursbok är *Evolutionary Analysis* av Freeman och Herron, femte upplagan eller senare (Global edition). Kursboken ska finnas tillgänglig hos Bokakademien i Kårallen eller på internet-bokhandlar. Vi rekommenderar att du införskaffar boken så snart som möjligt så att du hinner läsa kursmaterialet inför första lektionstillfället om evolution (Selektion). Använder du dig av tidigare upplagor av kursboken (eller US edition) 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.

Utöver kursboken delas ytterligare obligatorisk läsning ut under kursens gång. Denna finns bland kursdokumenten på Lisam.

Sidhänvisningar:

Lektionstema	Sidhänvisningar
Selektion	Kap 3 (s 87 - 108) Kap 5 (s 161 - 171) Kap 9 (s 343 - 348, 362 - 364, 368 - 374)
Genetisk drift, migration med mera	Kap 7 (s 247 - 273, 294 - 299)
Mutation och rekombination	Kap 5 (s 171 - 188)
Sexuell selektion	Kap 11
Fylogener	Kap 4 (s 142 - 145, 147 kan läsas kursivt)
Evolution, vetenskap och samhälle	Kap 3 (s 108 - 118)
Arter och artbildning	Kap 16
Släktskapsselektion och sociala beteenden	Kap 12
Livets ursprung och utveckling	Kap 17 - 18
Humanevolution	Kap 20
Sjukdomar och evolution	Kap 14

Utöver sidorna ovan ingår kapitel 1, 2, 10 och 13 samt litteratur i mappen "Obligatorisk läsning" i kursen. Detta ska läsas in självständigt och inga påminnelser om detta kommer att göras. "Computing consequences" ingår i samtliga fall **inte** i kursen, men den intresserade kan läsa dessa kursivt.

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.

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, alla rätt på samtliga förberedelsestest, 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 alla rätt på samtliga förberedelsestest (dock ej matterepetitionstestet som är frivilligt). Du ska dessutom presentera ett eget undervisningsmoment om evolution och 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

Följande deadlines gäller för HT 2019. Observera att inga separata påminnelser kommer att utgå. Du är själv ansvarig för att hålla koll på vilka deadlines som gäller för just dig.

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!

Datum	Tid	Deadline för	Gäller
30/8	17.00	Test Matterepetition	NBIA26
27/8	17.00	Test Selektion	alla
30/8	17.00	Test Genetisk drift, migration mm	alla
4/9	17.00	Test Mutation och rekombination	alla
8/9	17.00	Test Sexuell selektion	alla
11/9	17.00	Test Arter och artbildning	alla
16/9	17.00	Test Fylogener	alla
24/9	17.00	Test Släktskapsselektion och socialt beteende	alla
25/9	17.00	Inlämning av synopsis för skriftligt arbete	NBIA26
29/9	17.00	Test Livets ursprung och utveckling	alla
3/10	17.00	Inlämning av skriftligt arbete till kamratgranskare	NBIA26
6/10	17.00	Test Humanevolution	alla
7/10	17.00	Skriftligt arbete åter till författare	NBIA26
8/10	17.00	Inlämning av hemtentamen på Lisam	92BI32, 93BI32
9/10	17.00	Test Sjukdomar och evolution	alla
9/10	17.00	Inlämning av skriftligt arbete och självvärdering	NBIA26
10/10	17.00	CPR-kalibrering	92BI32, 93BI32
15/10	17.00	Inlämning av frågor och svar för Tentaträning	NBIA26
16/10	17.00	CPR-betygssättning och självvärdering	92BI32, 93BI32
23/10	17.00	Kompletteringar av test, inlämningar mm	alla
24/10	8.00	Ordinarie tentamen	NBIA26
9/1	8.00	Omtentamen	NBIA26