LUNDS UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

NABIO, Masterprogram i biologi, 120 högskolepoäng

Master Programme in Biology, 120 credits

Program med akademiska förkunskapskrav och med slutlig examen på avancerad nivå / *Second cycle degree programme requiring previous university study*

Beslutsuppgifter

Utbildningsplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2017-02-08 (U 2017/32) och senast reviderad 2019-04-11 (U 2019/189). Den reviderade utbildningsplanen gäller från och med 2019-04-11, höstterminen 2019.

Inriktningar

EKLI	Akvatisk ekologi	Aquatic Ecology	120 hp
ALLM	Allmän inriktning	General	120 hp
EKNA	Naturvård och bevarandebiologi	Conservation Biology	120 hp
VBIO	Växtbiologi	Plant Science	120 hp
EKZO	Zooekologi	Animal Ecology	120 hp

Programbeskrivning

Programmet för naturvetenskaplig masterexamen i huvudområdet biologi omfattar studier om 120 högskolepoäng som leder till en naturvetenskaplig masterexamen i huvudområdet biologi.

Utbildningen vilar på en vetenskaplig grund och har ett nära samband med forskningen på den naturvetenskapliga fakulteten vid Lunds universitet. Verksamheten vid fakulteten värnar om vetenskapens trovärdighet och forskningssed och är avpassad så att en hög kvalitet nås i utbildningen. Vidare främjar verksamheten en hållbar utveckling, jämställdhet mellan kvinnor och män samt förståelse för andra

länder och internationella förhållanden. Dessa aspekter är integrerade i utbildningens examensmål.

Utbildning på avancerad nivå i huvudområdet biologi bygger väsentligen på de kunskaper som studenterna fått inom utbildning på grundnivå.

Utbildning på avancerad nivå inom huvudområdet biologi innebär en fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och ska, utöver vad som gäller för denna
- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper,
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

Inom utbildningen tillämpas ett lärandeperspektiv, där studenterna tar en aktiv roll i lärandeprocessen samt medvetet och kontinuerligt reflekterar över sitt lärande och sin utveckling mot examensmålen.

I bilagan Måluppfyllelse för naturvetenskaplig masterexamen, huvudområde biologi vid den naturvetenskapliga fakulteten beskrivs huvudområdets vetenskapliga grund och samband med forskningen.

Mål

Kunskap och förståelse

För masterexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Självständigt arbete (examensarbete)
För masterexamen ska studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 30 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen. Det självständiga arbetet får omfatta mindre än 30 högskolepoäng, dock minst 15 högskolepoäng, om studenten redan har fullgjort ett självständigt arbete på avancerad nivå om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen eller motsvarande från utländsk utbildning.

Kursuppgifter

Programmet omfattar 2 år (120 högskolepoäng) för masterexamen. I bilagan Måluppfyllelse för naturvetenskaplig masterexamen, huvudområde biologi vid den naturvetenskapliga fakulteten beskrivs de ingående kurserna.

Se bilaga KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi, KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi fördjupning zooekologi, KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi fördjupning växtbiologi, KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi fördjupning ekologi, KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi fördjupning bevarandebiologi, KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi fördjupning akvatisk ekologi, KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi, KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi fördjupning zooekologi, KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi fördjupning växtbiologi, KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi fördjupning ekologi, KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi fördjupning bevarandebiologi och KURSFORDRINGAR Naturvetenskaplig masterexamen biologi fördjupning akvatisk ekologi.

Examen

Examensbenämningar

Naturvetenskaplig masterexamen
Huvudområde: Biologi
Huvudområde: Biologi med fördjupning i akvatisk ekologi
Huvudområde: Biologi med fördjupning i bevarandebiologi och naturvård
Huvudområde: Biologi med fördjupning i ekologi
Huvudområde: Biologi med fördjupning i växtbiologi
Huvudområde: Biologi med fördjupning i zooekologi

Degree of Master of Science (120 credits)
Major: Biology

Major: Biology with specialization in Animal Ecology
Major: Biology with specialization in Aquatic Ecology
Major: Biology with specialization in Conservation Biology
Major: Biology with specialization in Ecology
Major: Biology with specialization in Plant Science

Förkunskapskrav och urvalsmetod

Förkunskapskrav

Inriktning Akvatisk ekologi och Bevarandebiologi
Kandidatexamen om minst 180 hp, innehållande 90 hp naturvetenskapliga studier vari ska ingå 5 hp statistik samt 60 hp biologi omfattande cellbiologi, genetik, mikrobiologi, ekologi, botanik och zoologi, eller motsvarande.

Engelska 6/Engelska B.

Inriktning Zooekologi
Kandidatexamen om minst 180 hp, innehållande 90 hp naturvetenskapliga studier vari ska ingå 5 hp statistik samt 60 hp biologi omfattande cellbiologi, genetik, ekologi och zoologi, eller motsvarande.

Engelska 6/Engelska B.

Inriktning Växtbiologi
Kandidatexamen om minst 180 hp, innehållande 90 hp naturvetenskapliga studier vari ska ingå 5 hp statistik samt 60 hp biologi omfattande cellbiologi, genetik, mikrobiologi, ekologi och botanik, eller motsvarande.

Engelska 6/Engelska B.

eller

Kandidatexamen om minst 180 hp, innehållande 90 hp naturvetenskapliga studier vari ska ingå 30 hp kemi samt 45 hp biologi omfattande cellbiologi, genetik, mikrobiologi och molekylärbiologi, eller motsvarande.

Engelska 6/Engelska B.

Inriktning Allmän biologi
Kandidatexamen om minst 180 hp, innehållande 90 hp naturvetenskapliga studier vari ska ingå 15 hp kemi, 5 hp statistik samt 60 hp biologi omfattande cellbiologi, genetik, mikrobiologi, ekologi, botanik och zoologi, eller motsvarande.

Engelska 6/Engelska B.

Urvalsmetod

Baseras på betyg på akademiska kurser samt en motivering för ansökan och meriter från forskning/arbete som är relevanta för utbildningsprogrammet (från den sökandes ”Summary sheet”).

Övergångsregler

Fakultetsstyrelsen kan besluta om nedläggning av program eller huvudområde och beslutar i samband med detta även om övergångsregler för studenter som påbörjat dessa utbildningar.

Övrigt

Regler för betyg och examination anges i kursplaner som fastställs av fakultetsstyrelsen.

LUNDS UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2018-10-22.

Dnr U 2018/738

Utbildningsnämnden

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi

Utbildningsprogram
Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi, allmän inriktning

Valbara kurser 60 hp

BIOR82/68	Akvatisk ekologi, 15 hp
BIOR56	Antibiotika - biologi och kemi, 7,5 hp
BIOS14	Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOR83/37	Bevarandebiologi, 15 hp
BIOR70	Bevarandebiologi - teori, praktik och utvärderande metoder, 15 hp
BINP11	Bioinformatik och sekvensanalys, 7,5 hp
BIOR39	Biologisk miljöövervakning, 15 hp
BIOR75	Cellulär och molekylär immunologi, 15 hp
BIOR75	Cellulär och molekylär neurobiologi, 15 hp
BIOR41	Ekotoxikologi, 15 hp
BIOR81/35	Evolutionär zooekologi, 15 hp
BIOR14	Farmakologi, 15 hp
BIOR67	Fiskeriekologi, 15 hp
BIOR59	Genetisk analys I, 7,5 hp
BIOR60	Genetisk analys II, 7,5 hp
BIOR16	Immunologi, 15 hp
BIOR17	Limnologi, 15 hp
BIOR65	Marinekologi, 15 hp
BIOR78	Mark- och växtekologi, 15 hp
BIOS13	Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR31	Molekylär bioteknik, 15 hp
BIOR25	Molekylär ekologi och evolution, 15 hp
BIOR49	Molekylär genetik i eukaryota organismer, 15 hp
BIOR63	Molekylär mikrobiologi, 15 hp
BIOR79	Molekylärbiologisk metodik, 15 hp
BIOR61	Molekylärgenetik, 15 hp
BIOR73	Mossor - morfologi och artidentifiering, 5 hp
BIOR18	Mikrobiologi, 15 hp
BIOS08	Mikroskopi - Bio-Imaging, 7,5 hp
BIOR58	Neurobiologi, 15 hp
BIOR51	Ornitologi, 15 hp
BIOR69	Populations- och samhällsekologi, 15 hp
BINP16	Programmering i Python, 7,5 hp

BIOR20	Sinnesbiologi, 15 hp
BIOR52	Tillämpad ekotoxikologi, 15 hp
BIOR21	Toxikologi, 15 hp
BIOR66	Vattenvård, 15 hp
BIOR76	Växtens funktion, 15 hp
BIOR77	Växternas evolution och adaptation, 15 hp
BIOR72	Växters systematik och diversitet, 10 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp

BIOM02/N02/N03 Examensarbete - Masterexamen, 30/45/60 hp

Övrigt

Beslutsuppgifter

Beslutsdatum*:
Ikraftträdande**:
Gäller: *Utbildning med start Ht-18*

Dessa kursfordringar är en bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07

LUNDS UNIVERSITET
NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2018-10-22.

Dnr U 2018/738

Utbildningsnämnden

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi
med fördjupning i Zooekologi

Utbildningsprogram
Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi, Zooekologi

Obligatoriska kurser 45 hp
BIOR81/35 Evolutionär zooekologi, 15 hp
BIOR69 Populations- och samhällsekologi, 15 hp

BIOR83/37 Bevarandebiologi, 15 hp
eller
BIOR25 Molekylär ekologi och evolution, 15 hp

Valbara kurser 15 hp
BINP11 Bioinformatik och sekvensanalys, 7,5 hp
BIOS14 Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOS13 Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR51 Ornitologi, 15 hp
BIOR20 Sinnesbiologi, 15 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp
BIOM02/N02/N03 Examensarbete - Masterexamen, 30/45/60 hp

Övrigt

Beslutsuppgifter

Beslutsdatum*:
Ikraftträdande**:
Gäller: *Utbildning med start Ht-18*

LUNDS UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2018-10-22.

Dnr U 2018/738

Utbildningsnämnden

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi
med fördjupning i Växtbiologi

Utbildningsprogram
Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi, Växtbiologi

Obligatoriska kurser 30 hp
BIOR76 Växtens funktion, 15 hp
BIOR77 Växternas evolution och adaptation, 15 hp

Valbara kurser 30 hp
BINP11 Bioinformatik och sekvensanalys, 7,5 hp
BIOS14 Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOR59 Genetisk analys I, 7,5 hp
BIOR60 Genetisk analys II, 7,5 hp
BIOR78 Mark- och växtekologi, 15 hp
BIOS13 Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR25 Molekylär ekologi och evolution, 15 hp
BIOR79 Molekylärbiologisk metodik, 15 hp
BIOR69 Populations- och samhällsekologi, 15 hp
BIOR72 Växters systematik och diversitet, 10 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp
BIOM02/N02/N03 Examensarbete - Masterexamen, 30/45/60 hp

Övrigt

Beslutsuppgifter

Beslutsdatum*:
Ikraftträdande**:
Gäller: *Utbildning med start Ht-18*

Dessa kursfordringar är en bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07

LUNDS UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2018-10-22.

Dnr U 2018/738

Utbildningsnämnden

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi
med fördjupning i Ekologi

Utbildningsprogram
Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi

Valbara kurser 60 hp

BIOR82/68	Akvatisk ekologi, 15 hp
BIOS14	Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOR83/37	Bevarandebiologi, 15 hp
BIOR70	Bevarandebiologi – teori, praktik och utvärderande metoder, 15 hp
BINP11	Bioinformatik och sekvensanalys, 7,5 hp
BIOR39	Biologisk miljöövervakning, 15 hp
BIOR41	Ekotoxikologi, 15 hp
BIOR81/35	Evolutionär zooekologi, 15 hp
BIOR67	Fiskeriekologi, 15 hp
BIOR17	Limnologi, 15 hp
BIOR65	Marinekologi, 15 hp
BIOR78	Mark- och växtekologi, 15 hp
BIOS13	Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR25	Molekylär ekologi och evolution, 15 hp
BIOR73	Mossor - morfologi och artidentifiering, 5 hp
BIOR51	Ornitologi, 15 hp
BIOR69	Populations- och samhällsekologi, 15 hp
BINP16	Programmering i Python, 7,5 hp
BIOR20	Sinnesbiologi, 15 hp
BIOR52	Tillämpad ekotoxikologi, 15 hp
BIOR66	Vattenvård, 15 hp
BIOR76	Växtens funktion, 15 hp
BIOR77	Växternas evolution och adaptation, 15 hp
BIOR72	Växters systematik och diversitet, 10 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp
BIOM02/N02/N03 Examensarbete - Masterexamen, 30/45/60 hp

Övrigt

Beslutsuppgifter

Beslutsdatum*:
Ikraftträdande**:
Gäller: Utbildning med start Ht-18

LUNDS UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2018-10-22.

Dnr U 2018/738

Utbildningsnämnden

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi
med fördjupning i Bevarandebiologi och naturvård

Utbildningsprogram
Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi, Naturvård och bevarandebiologi

Obligatoriska kurser 45 hp
BIOR83/37 Bevarandebiologi, 15 hp
BIOR69 Populations- och samhällsekologi, 15 hp

BIOR39 Biologisk miljöövervakning, 15 hp
eller
BIOR66 Vattenvård, 15 hp

Valbara kurser 15 hp
BIOS14 Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOR81/35 Evolutionär zooekologi, 15 hp
BIOS13 Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR77 Växternas evolution och adaptation, 15 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp
BIOM02/N02/N03 Examensarbete - Masterexamen, 30/45/60 hp

Övrigt

Beslutsuppgifter

Beslutsdatum*:
Ikraftträdande**:
Gäller: *Utbildning med start Ht-18*

Dessa kursfordringar är en bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07

LUNDS UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2018-10-22.

Dnr U 2018/738

Utbildningsnämnden

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi
med fördjupning i Akvatisk ekologi

Utbildningsprogram
Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi, Akvatisk ekologi

Obligatoriska kurser 45 hp
BIOR82/68 Akvatisk ekologi, 15 hp

BIOR17 Limnologi, 15 hp
eller
BIOR65 Marinekologi, 15 hp

BIOR41 Ekotoxikologi, 15 hp
eller
BIOR67 Fiskeriekologi, 15 hp

Valbara kurser minst 15 hp
BIOS14 Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOR83/37 Bevarandebiologi, 15 hp
BIOS13 Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR52 Tillämpad ekotoxikologi, 15 hp
BIOR66 Vattenvård, 15 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp
BIOM02/N02/N03 Examensarbete - Masterexamen, 30/45/60 hp

Övrigt

Beslutsuppgifter

Beslutsdatum*:
Ikraftträdande**:
Gäller: *Utbildning med start Ht-18*

LUNDS UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2019-04-11.

Dnr U 2019/189

Utbildningsnämnden

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi

Utbildningsprogram

Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi, allmän inriktning.

Valbara kurser 60 hp

BIOR82	Akvatisk ekologi, 15 hp
BIOR56	Antibiotika - biologi och kemi, 7,5 hp
BIOS14	Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOR83	Bevarandebiologi, 15 hp
BIOR70	Bevarandebiologi - teori, praktik och utvärderande metoder, 15 hp
BINP11	Bioinformatik och sekvensanalys, 7,5 hp
BIOR39	Biologisk miljöövervakning, 15 hp
BIOR75	Cellulär och molekylär immunologi, 15 hp
BIOR75	Cellulär och molekylär neurobiologi, 15 hp
BIOR41	Ekotoxikologi, 15 hp
BIOR81	Evolutionär zooekologi, 15 hp
BIOR14	Farmakologi, 15 hp
BIOR67	Fiskeriekologi, 15 hp
BIOR59	Genetisk analys I, 7,5 hp
BIOR60	Genetisk analys II, 7,5 hp
BIOR16	Immunologi, 15 hp
BIOR17	Limnologi, 15 hp
BIOR65	Marinekologi, 15 hp
BIOR78	Mark- och växtekologi, 15 hp
BIOS13	Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR31	Molekylär bioteknik, 15 hp
BIOR25	Molekylär ekologi och evolution, 15 hp
BIOR49	Molekylär genetik i eukaryota organismer, 15 hp
BIOR63	Molekylär mikrobiologi, 15 hp
BIOR79	Molekylärbiologisk metodik, 15 hp
BIOR61	Molekylärgenetik, 15 hp
BIOR11	Mossor, lavar, svampar - biodiversitet och naturvård, 15 hp
BIOR73	Mossor - morfologi och artidentifiering, 5 hp
BIOR18	Mikrobiologi, 15 hp
BIOS08	Mikroskopi - Bio-Imaging, 7,5 hp
BIOR58	Neurobiologi, 15 hp

BIOR51	Ornitologi, 15 hp
BIOR69	Populations- och samhällsekologi, 15 hp
BINP16	Programmering i Python, 7,5 hp
BIOR20	Sinnesbiologi, 15 hp
BIOR52	Tillämpad ekotoxikologi, 15 hp
BIOR21	Toxikologi, 15 hp
BIOR66	Vattenvård, 15 hp
BIOR76	Växtens funktion, 15 hp
BIOR77	Växternas evolution och adaptation, 15 hp
BIOR72	Växters systematik och diversitet, 10 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp

BIOM02	Examensarbete - Masterexamen, 30 hp
BION02	Examensarbete - Masterexamen, 45 hp
BION03	Examensarbete - Masterexamen, 60 hp

Övrigt

Gäller: Utbildning med start Ht-19

LUNDS UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2019-04-11.

Dnr U 2019/193

Utbildningsnämnden

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi med fördjupning i zooekologi

Utbildningsprogram

Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi, Zooekologi

Obligatoriska kurser 45 hp

BIOR81	Evolutionär zooekologi, 15 hp
BIOR69	Populations- och samhällsekologi, 15 hp
BIOR83	Bevarandebiologi, 15 hp
eller	
BIOR25	Molekylär ekologi och evolution, 15 hp

Valbara kurser 15 hp

BIOR83	Bevarandebiologi, 15 hp
BINP11	Bioinformatik och sekvensanalys, 7,5 hp
BIOS14	Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOS13	Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR25	Molekylär ekologi och evolution, 15 hp
BIOR51	Ornitologi, 15 hp
BIOR20	Sinnesbiologi, 15 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp

BIOM02	Examensarbete - Masterexamen, 30 hp
BION02	Examensarbete - Masterexamen, 45 hp
BION03	Examensarbete - Masterexamen, 60 hp

Övrigt

Gäller: Utbildning med start Ht-19

LUNDS UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2019-04-11.

Dnr U 2019/195

Utbildningsnämnden

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi med fördjupning i växtbiologi

Utbildningsprogram

Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi, Växtbiologi

Obligatoriska kurser 30 hp

BIOR76	Växtens funktion, 15 hp
BIOR77	Växternas evolution och adaptation, 15 hp

Valbara kurser 30 hp

BINP11	Bioinformatik och sekvensanalys, 7,5 hp
BIOS14	Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOR59	Genetisk analys I, 7,5 hp
BIOR60	Genetisk analys II, 7,5 hp
BIOR78	Mark- och växtekologi, 15 hp
BIOS13	Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR25	Molekylär ekologi och evolution, 15 hp
BIOR79	Molekylärbiologisk metodik, 15 hp
BIOR69	Populations- och samhällsekologi, 15 hp
BIOR72	Växters systematik och diversitet, 10 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp

BIOM02	Examensarbete - Masterexamen, 30 hp
BION02	Examensarbete - Masterexamen, 45 hp
BION03	Examensarbete - Masterexamen, 60 hp

Övrigt

Gäller: Utbildning med start Ht-19

LUNDS UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2019-04-11.

Dnr U 2019/192

Utbildningsnämnden

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi med fördjupning i ekologi

Utbildningsprogram

Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi

Valbara kurser 60 hp

BIOR82/68	Akvatisk ekologi, 15 hp
BIOS14	Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOR83/37	Bevarandebiologi, 15 hp
BIOR70	Bevarandebiologi – teori, praktik och utvärderande metoder, 15 hp
BINP11	Bioinformatik och sekvensanalys, 7,5 hp
BIOR39	Biologisk miljöövervakning, 15 hp
BIOR41	Ekotoxikologi, 15 hp
BIOR81/35	Evolutionär zooekologi, 15 hp
BIOR67	Fiskeriekologi, 15 hp
BIOR17	Limnologi, 15 hp
BIOR65	Marinekologi, 15 hp
BIOR78	Mark- och växtekologi, 15 hp
BIOS13	Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR25	Molekylär ekologi och evolution, 15 hp
BIOR11	Mossor, lavar, svampar - biodiversitet och naturvård, 15 hp
BIOR73	Mossor - morfologi och artidentifiering, 5 hp
BIOR51	Ornitologi, 15 hp
BIOR69	Populations- och samhällsekologi, 15 hp
BINP16	Programmering i Python, 7,5 hp
BIOR20	Sinnesbiologi, 15 hp
BIOR52	Tillämpad ekotoxikologi, 15 hp
BIOR66	Vattenvård, 15 hp
BIOR76	Växtens funktion, 15 hp
BIOR77	Växternas evolution och adaptation, 15 hp
BIOR72	Växters systematik och diversitet, 10 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp

BIOM02	Examensarbete - Masterexamen, 30 hp
BION02	Examensarbete - Masterexamen, 45 hp
BION03	Examensarbete - Masterexamen, 60 hp

Övrigt

Gäller: Utbildning med start Ht-19

LUNDS UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN

Utbildningsnämnden

Bilaga till utbildningsplan fastställd av naturvetenskapliga fakultetens styrelse 2007-02-07. Kursfordringarna är fastställda av utbildningsnämnden 2019-04-11

Dnr U 2019/191

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi med fördjupning i naturvård och bevarandebiologi

Utbildningsprogram

Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi, Naturvård och bevarandebiologi

Obligatoriska kurser 45 hp

BIOR69 Populations- och samhällsekologi, 15 hp
BIOR83 Bevarandebiologi, 15 hp

BIOR39 Biologisk miljöövervakning, 15 hp
eller
BIOR66 Vattenvård, 15 hp

Valbara kurser 15 hp

BIOS14 Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOR39 Biologisk miljöövervakning, 15 hp
BIOR81 Evolutionär zooekologi, 15 hp
BIOS13 Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR66 Vattenvård, 15 hp
BIOR77 Växternas evolution och adaptation, 15 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp

BIOM02 Examensarbete - Masterexamen, 30 hp
BION02 Examensarbete - Masterexamen, 45 hp
BION03 Examensarbete - Masterexamen, 60 hp

Övrigt

Gäller: Utbildning med start Ht-19

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

Naturvetenskaplig masterexamen 120 hp
Huvudområde: Biologi med fördjupning i akvatisk ekologi

Utbildningsprogram

Naturvetenskapligt masterprogram i Biologi, Akvatisk ekologi

Obligatoriska kurser 45 hp

BIOR82	Akvatisk ekologi, 15 hp
BIOR17	Limnologi, 15 hp
eller	
BIOR65	Marinekologi, 15 hp
BIOR41	Ekotoxikologi, 15 hp
eller	
BIOR67	Fiskeriekologi, 15 hp

Valbara kurser minst 15 hp

BIOS14	Bearbetning och analys av biologiska data, 7,5 hp
BIOR83/37	Bevarandebiologi, 15 hp
BIOR41	Ekotoxikologi, 15 hp
BIOR65	Marinekologi, 15 hp
BIOR17	Limnologi, 15 hp
BIOS13	Modellering av biologiska system, 7,5 hp
BIOR52	Tillämpad ekotoxikologi, 15 hp
BIOR66	Vattenvård, 15 hp

Valfria kurser 0-30 hp

Examensarbete 30-60 hp

BIOM02	Examensarbete - Masterexamen, 30 hp
BION02	Examensarbete - Masterexamen, 45 hp
BION03	Examensarbete - Masterexamen, 60 hp

Övrigt

Gäller: Utbildning med start Ht-19