



**Den uddannelsesspecifikke del af
studieordningen for bacheloruddannelsen i
biologi
ved Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet,
Københavns Universitet
2009 (Rev. 2019)**

Indholdsfortegnelse

§ 1 Titel, tilknytning og sprog	2
Stk. 1 Titel.....	2
Stk. 2 Tilknytning.....	2
Stk. 3 Censorkorps	2
Stk. 4 Sprog.....	2
§ 2 Faglig profil.....	2
Stk. 1 Uddannelsens formål.....	2
Stk. 2 Uddannelsens overordnede profil	2
Stk. 3 Uddannelsens overordnede struktur	2
Stk. 4 Erhvervssigte.....	3
§ 3 Kompetencebeskrivelse.....	3
Stk. 1 Kompetenceprofil	3
Stk. 4 Gymnasierettet specialisering	4
§ 4 Uddannelsens opbygning	4
Stk. 1 Grundforløb.....	4
Stk. 2 Generel profil i biologi.....	5
Stk. 3 Gymnasierettet specialisering	6
Stk. 4 Faglig kompetence til undervisning i biologi i gymnasieskolen	8
§ 5 Dispensation.....	10
§ 6 Ikrafttrædelse m.v.....	10
Stk. 1 Gyldighed.....	10
Stk. 2 Overførsel	10
Stk. 3 Ændringer	10
Bilag 1 Kassogrammer.....	11
Bilag 2 Overgangsordninger	13
Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt.....	25

§ 1 Titel, tilknytning og sprog

Til denne uddannelsesspecifikke studieordning knytter der sig også en fælles del af bachelor- og kandidatstudieordningerne ved Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet.

Stk. 1 Titel

Bacheloruddannelsen i biologi leder frem til en bachelorgrad i biologi med betegnelsen BSc i biologi. På engelsk: *Bachelor of Science (BSc) in Biology*.

Stk. 2 Tilknytning

Uddannelsen hører under Studienævn for det Biologiske Område, og de studerende har valget og valgbarhed til dette studienævn.

Bacheloruddannelsen i biologi giver ret til optagelse på kandidatuddannelsen i biologi, såfremt der søges om optagelse i direkte forlængelse af den afsluttede bacheloruddannelse (jf. Kandidatadgangsbekendtgørelsen § 9, stk. 1).

Stk. 3 Censorkorps

Følgende censorkorps benyttes på bacheloruddannelsens konstituerende dele:

- Censorkorps for Biologi.

Stk. 4 Sprog

Uddannelsens sprog er dansk.

§ 2 Faglig profil

Stk. 1 Uddannelsens formål

Bacheloruddannelsen i biologi er en forskningsbaseret uddannelse, hvis mål er at give den studerende et grundlæggende kendskab til og indsigt i den moderne biologis metoder og videnskabelige grundlag og deres anvendelse i erhvervs- og samfundsmæssige sammenhænge. Den studerende skal opnå viden om de vigtigste biologiske fagområder, lære at arbejde med levende organismer, lære at tilegne sig ny biologisk viden på videnskabeligt niveau, lære at afgrænse, formulere og analysere biologiske problemstillinger samt lære at fortolke egne og andres forsøgsresultater og sætte dem i en erhvervs- og samfundsmæssig sammenhæng.

Stk. 2 Uddannelsens overordnede profil

Uddannelsens obligatoriske undervisningsforløb præsenterer biologiens væsentligste fagområder inden for økologi, zoologi, botanik, populationsbiologi, evolutionsbiologi, fysiologi, mikrobiologi, molekylær- og cellebiologi samt videnskabsteori.

Undervisningsforløbet giver indblik på alle biologiske organisationsniveauer: molekylære, celle, organ, individ, population og økosystem samt disses samspil.

Uddannelsens centrale fagområde er biologi. Endvidere indgår fagområderne matematik, statistik, kemi og biokemi i uddannelsen. Desuden indgår erhvervelsen af generelle IT-kompetencer og håndtering af store datamængder.

Stk. 3 Uddannelsens overordnede struktur

Bacheloruddannelsen er normeret til 180 ECTS.

Uddannelsen består af følgende elementer:

- Grundforløb på 90 ECTS.
- En specialisering på 90 ECTS.

Studieordningen tilbyder følgende faglige specialiseringer:

- Generel profil i biologi
- Gymnasierettet specialisering.

Stk. 4 Erhvervsigte

Bacheloruddannelsen i biologi sigter især mod et videre kandidatuddannelsesforløb, men kan også sigte mod følgende erhvervsfunktioner og/eller -områder:

- Mellemtekniker i f.eks. biotek- og medicoindustrien, forsknings- og rådgivningsvirksomheder.
- Miljøforvaltning i privat og offentlig regi.
- Interesse- og brancheorganisationer.
- Studerende har mulighed for undervejs i deres uddannelse, at opnå faglig kompetence til undervisning i gymnasieskolen i biologi.

§3 Kompetencebeskrivelse

I løbet af bacheloruddannelsen opnår studerende nedenstående viden, færdigheder og kompetencer. Den studerende vil desuden opnå yderligere kvalifikationer gennem valgfrie fagelementer og andre studieaktiviteter.

Stk. 1 Kompetenceprofil

En bachelor i biologi har efter endt uddannelse tilegnet sig følgende:

Viden om:

- De vigtigste organismegrupper og deres slægtskabsforhold.
- Populationsbiologi og adfærdsbiologi.
- De vigtigste økosystemers struktur og funktion.
- Uorganisk og organisk kemi samt biokemi.
- Molekylærbiologi og genetik.
- Cellebiologi.
- Mikrobiologi.
- Menneskets fysiologi.
- Evolutionsbiologi.
- Anvendelsen af matematik og statistik i biologien.
- Videnskabsteori.

Færdigheder i at:

- Læse og forstå original biologisk faglitteratur.
- Identificere vigtige organismegrupper og beskrive deres morfologiske og funktionelle kendetegn.
- Anvende økologiske teorier til at analysere problemstillinger i naturlige og menneskepåvirkede økosystemer.
- Anvende fysiologiske, cellebiologiske og mikrobiologiske teorier til at analysere problemstillinger i relation til sundhed og sygdom hos planter, dyr og mennesker.
- Tage prøver og udføre analyser af disse i felt og laboratorie.
- Arbejde med et bredt spektrum af kemiske, biokemiske, molekylære, genteknologiske og mikrobiologiske metoder i laboratoriet.
- Planlægge og udføre afgrænsede biologiske arbejdsopgaver og eksperimenter.
- Formidle biologisk viden mundtligt og skriftligt på videnskabeligt niveau.
- Anvende regneark og statistik-programmet R eller et lignende program til at analysere biologiske data.

Kompetencer til at:

- Tilegne sig ny biologisk viden på videnskabeligt niveau.
- Forholde sig kritisk til egne og andres undersøgelser.

- Vurdere biologiske teorier og metoders egnethed i relation til konkrete biologiske problemstillinger.
- Planlægge og udføre biologiske studier i laboratorie og i økosystemer.
- Identificere egne læringsbehov og strukturere egen videnskabelig læring.
- Indgå selvstændigt i fagligt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang.
- Analysere biologiske data og anvende IT-baserede systemer til såvel analyse som sammenfatning og præsentation af disse.

Stk. 4 Gymnasierettet specialisering

En bachelor i biologi med gymnasierettet specialisering har efter endt uddannelse endvidere tilegnet sig følgende:

Viden om:

- Fagdidaktisk litteratur, begreber og metoder.

Færdigheder i at:

- Anvende fagdidaktisk terminologi korrekt og bruge den til at argumentere læringsteoretisk for elevaktivitetens indhold og placering i forbindelse med undervisning.

Kompetencer til at:

- Analysere begrundelser og målbeskrivelser i officielle retningslinjer for undervisning.
- Analysere og vurdere konkrete læringssituationer med henblik på deres faglige læringspotentiale.
- Skitsere korte undervisningsforløb, både enkeltfaglige og tværfaglige (egne fag i samspil med andre fag), den studerende skal specielt kunne: designe, undervise i og analysere konkrete elevopgaver samt begrunde valg af arbejds- og evalueringsformer.
- Analysere, vurdere og fremme faglig deltagelse.

§ 4 Uddannelsens opbygning

Obligatoriske og begrænset valgfrie fagelementer samt bachelorprojektet udgør de konstituerende fagelementer på uddannelsen (jf. Uddannelsesbekendtgørelsen § 15).

Den studerende skal inden udgangen af grundforløbet vælge en af nedenstående specialiseringer. Hvis den studerende ikke selv vælger en 90 ECTS specialisering inden for de gældende frister, tilmeldes den studerende automatisk følgende specialisering:

- Generel profil i biologi

Stk. 1 Grundforløb

Grundforløbet er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer, 90 ECTS.

90 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NBIA09017U	Organismernes Diversitet – Livets Træ (OrgDiv)*	Blok 1	15 ECTS
• NBIA04026U	Populationsbiologi (Popbiol)*	Blok 2	7,5 ECTS
• NMAA04011U	Matematik/Statistik (MatStat)*	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIA04030U	Almen Økologi (Økologi)*	Blok 3	7,5 ECTS
• NKEA04065U	Kemi (KemiBio)*	Blok 3	7,5 ECTS

• NBIA04031U	Almen biokemi 1 (BioK1)*	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA08033U	Feltbiologi I, II og III (Feltbio)*	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA04033U	Almen molekylærbiologi (Molbio)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04036U	Almen cellebiologi (Cellebiol)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04034U	Almen mikrobiologi (Mikrobiol)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIA04035U	Menneskets fysiologi (Fysiologi)	Blok 2	7,5 ECTS

Kurserne markeret med (*) på listen ovenfor, indgår i førsteårsprøven. Reglerne for førsteårsprøven er beskrevet i den fælles del af studieordningen.

Stk. 2 Generel profil i biologi

Specialiseringen er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 30 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 30 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 30 ECTS.

Stk. 2.1 Obligatoriske fagelementer

30 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NNDB12001U	Biologisk videnskabsteori (VtBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04038U	Evolutionsbiologi	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB12002U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

Stk. 2.2 Begrænset valgfrie fagelementer

30 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NBIB10009U	Gene Technology (Gentek)	Blok 1	15 ECTS
• NBIA06019U	Protein Science C (ProtSciC)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB16001U	Molecular Microbiology	Blok 1	15 ECTS
• NBIA04047U	Biodiversitet (Biodiv)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB14015U	Applied Marine Biology (Marin)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB10011U	Biologiske forsøg: Design og analyse (Bioforsøg)	Blok 1	7,5 ECTS
• NNDB19007U	Introduktion til naturvidenskabelig formidling	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB14019U	Immunology (Immun)	Blok 2	15 ECTS
• NBIA07002U	Molecular Cell Biology	Blok 2	15 ECTS
• NNMB17000U	Ancient DNA and Evolution	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIA04048U	Conservation (Cons)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB13008U	Physiology of Aquatic Animals	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB16000U	Molekylær økologi	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14009U	Miljø- og planlovgivning - natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB16002U	Proteinkemi & enzymologi for biologer	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15021U	Fundamental Bioinformatics	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15008U	Microbial Biotechnology	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15000U	Entomologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA09044U	Planters økofysiologi (PlantØkofys)	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA04038U	GIS i planlægning og forvaltning	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB14025U	Basal arktisk biologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15001U	Marine Mammal Biology and Research	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB14005U	East Africa	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA04015U	Plant Molecular Biology (PlantMolBiol)	Blok 4	7,5 ECTS

• NPLB13001U	Plant Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• SMOA09008U	Cellular and Molecular Immunology	Blok 4	7,5 ECTS
• SBIB10170U	Mammalian Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA06065U	Danmarks fauna – Hvirveldyr (DanFauna)	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS
• NIGB18000U	Naturforvaltning før, nu og i fremtiden	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB15001U	Marinbiologisk sommerkursus	Blok 5	7,5 ECTS
• NNMB16001U	Field Course in Ecology and Evolution of East Africa	Blok 5	7,5 ECTS
• NFKB14001U	Projekt udenfor kursusregi	Blok 1-5	7,5 ECTS

Stk. 2.3 Valgfrie fagelementer

30 ECTS dækkes af valgfrie fagelementer.

Alle fagelementer på bachelorniveau kan indgå i uddannelsens valgfri del.

Fagelementer på kandidatniveau kan indgå i uddannelsens valgfri del med op til 30 ECTS. Det er dog ikke tilladt at tage fagelementer på kandidatniveau, der indgår som obligatoriske på den eller de SCIENCE kandidatuddannelse(r), som bacheloruddannelsen giver ret til optagelse på.

Projekter uden for kursusregi må samlet set maksimalt udgøre 15 ECTS på den begrænset valgfri og valgfri del af uddannelsen. Projekter uden for kursusregi kan skrives som en kombination af begrænset valgfrihed og valgfrihed. Reglerne er beskrevet i bilag 5 i den fælles del af studieordningen.

Virksomhedsprojekter kan indgå i uddannelsens valgfri del med op til 30 ECTS. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

Stk. 2.4 Mobilitetsvindue

Mobilitetsvinduet for bacheloruddannelsen i biologi med specialisering i Generel profil i biologi er placeret i blok 1+2 på 3. år. Det betyder, at studieordningen giver mulighed for at følge fagelementer udenfor fakultetet i denne periode.

Udnyttelse af mobilitetsvinduet forudsætter, at den studerende følger gældende praksis vedr. forhåndsgodkendelse og merit.

Den studerende har herudover mulighed for på egen hånd at tilrettelægge et lignende forløb på et andet tidspunkt i løbet af uddannelsen.

Stk. 3 Gymnasierettet specialisering

Specialiseringen er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojektet), 37,5 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 7,5 ECTS.
- Sidefaget, 45 ECTS.

Stk. 3.1 Obligatoriske fagelementer

37,5 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NNDB12001U	Biologisk videnskabsteori (VtBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04038U	Evolutionsbiologi	Blok 4	7,5 ECTS
• NDIA10001U	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik (DidG)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB12002U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

Stk. 3.2 Begrænset valgfrie fagelementer

7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NBIB10011U	Biologiske forsøg: Design og analyse (Bioforsøg)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB14015U	Applied Marine Biology	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04047U	Biodiversitet (Biodiv)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB10009U	Gene Technology (Gentek)	Blok 1	15 ECTS
• NNDB19007U	Introduktion til naturvidenskabelig formidling	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04048U	Conservation (Cons)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB13008U	Physiology of Aquatic Animals	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB14019U	Immunology (Immun)	Blok 2	15 ECTS
• NBIB14025U	Basal Arktisk Biologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15000U	Entomologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15021U	Fundamental Bioinformatics	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA09044U	Planters Økofysiologi (PlantØkofys)	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15001U	Marine Mammal Biology and Research	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15008U	Microbial Biotechnology	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04015U	Plant Molecular Biology (PlantMolBiol)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA06065U	Danmarks fauna – Hvirveldyr (DanFauna)	Blok 4	7,5 ECTS

Stk. 3.3 Sidefaget

45 ECTS skal dækkes af fagelementer på sidefaget.

Såfremt den studerende har et sidefag på SCIENCE, skal de 45 ECTS dækkes af fagelementer der indgår i ”den reducerede gymnasiefagpakke” i det pågældende fags bachelorstudieordning. En undtagelse herfra er idræt, da idræt i denne sammenhæng regnes som værende uden for SCIENCE.

Følger den studerende et sidefag uden for SCIENCE (eller hvis sidefaget er idræt), skal den studerende dække 45 ECTS fra sidefaget. I bachelorstudieordningen på idræt fremgår fagelementerne under ”gymnasiefagpakken”.

Stk. 3.4 Valgfrie fagelementer

Uddannelsens valgfrihed dækkes som udgangspunkt af de fagelementer, der følges på sidefaget.

Der kan dog frigives ekstra plads til valgfrie fagelementer, såfremt et fagelement eller et ækvivalerende fagelement optræder i gymnasiefagpakken for både hovedfaget og sidefaget. Fagelementer skal kun bestås én gang og de ECTS, der bliver tilovers, kan indgå som valgfrie fagelementer.

Såfremt der er frigivet ekstra plads til valgfrie fagelementer kan alle fagelementer indgå som valgfri med op til 30 ECTS, så længe de er på mindst bachelorniveau, og ikke indgår som obligatoriske på den eller de SCIENCE kandidatuddannelse(r), som bacheloruddannelsen giver ret til optagelse på.

Såfremt der er frigivet ekstra plads til valgfrie fagelementer, kan projekter uden for kursusregi på op til 7,5 ECTS kan indgå i uddannelsens valgfri del. Reglerne er beskrevet i bilag 5 i den fælles del af studieordningen.

Såfremt der er frigivet tilstrækkelig ekstra plads til valgfrie fagelementer, kan virksomhedsprojekter indgå i uddannelsens valgfri del med 15 ECTS. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

Stk. 3.5 Mobilitetsvindue

På den gymnasierettede specialisering er der ikke defineret et mobilitetsvindue på grund af sidefaget.

Den studerende har mulighed for på egen hånd at tilrettelægge et mobilitetsforløb i løbet af uddannelsen. Dette forudsætter, at den studerende følger gældende praksis vedr. forhåndsgodkendelse og merit.

Stk. 4 Faglig kompetence til undervisning i biologi i gymnasieskolen

Forudsætning for faglig kompetence er et uddannelsesniveau, der svarer til en kandidateksamen og som indeholder de faglige mindstekrav.

Der findes følgende fagpakker, der sikrer opfyldelse af de faglige mindstekrav:

Stk. 4.1 Tillægspakken for biologistuderende

Tillægspakken er på 15 ECTS.

Tillægspakken skal følges af en bachelor i biologi, der ikke har fulgt den gymnasierettede specialisering og ønsker at opnå faglig kompetence til undervisning i biologi i gymnasieskolen.

Følgende fagelementer skal bestå:

• NDIA10001U	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik (DidG)	Blok 4	7,5 ECTS
<i>Samt 7,5 ECTS blandt følgende dybdestofkurser:</i>			
• NBIB10011U	Biologiske forsøg: Design og analyse (Bioforsøg)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB10009U	Gene Technology (Gentek)	Blok 1	15 ECTS
• NBIB14015U	Applied Marine Biology	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04047U	Biodiversitet (Biodiv)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04048U	Conservation (Cons)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB14019U	Immunology (Immun)	Blok 2	15 ECTS
• NBIB13008U	Physiology of Aquatic Animals	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB14025U	Basal Arktisk Biologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA09044U	Planters Økofysiologi (PlantØkofys)	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15000U	Entomologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15021U	Fundamental Bioinformatics	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående Plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15001U	Marine Mammal Biology and Research	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15008U	Microbial Biotechnology	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04015U	Plant Molecular Biology (PlantMolBiol)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA06065U	Danmarks fauna – Hvirveldyr (DanFauna)	Blok 4	7,5 ECTS

Stk. 4.2 Den reducerede gymnasiefagpakke

Den reducerede gymnasiefagpakke er på 90 ECTS og giver kompetence til undervisning i biologi i gymnasieskolen.

Den reducerede gymnasiefagpakke skal følges af studerende, hvor gymnasiefagpakken i fysik, geografi, idræt, kemi, datalogi eller matematik er indeholdt i uddannelsen.

Følgende fagelementer skal bestå:

• NBIA09017U	Organismernes Diversitet – Livets Træ (OrgDiv)	Blok 1	15 ECTS
• NBIA04033U	Almen molekylærbiologi (Molbio)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04036U	Almen cellebiologi (Cellebiol)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04026U	Populationsbiologi (Popbiol)	Blok 2	7,5 ECTS
• NMAA04011U	Matematik/Statistik (MatStat)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIA04034U	Almen mikrobiologi (Mikrobiol)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIA04035U	Menneskets fysiologi (Fysiologi)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIA04030U	Almen Økologi (Økologi)	Blok 3	7,5 ECTS
• NKEA04065U	Kemi (KemiBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04031U	Almen biokemi 1 (BioK1)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA08033U	Feltbiologi I, II og III (feltbio)	Blok 4	7,5 ECTS

Stk. 4.3 Gymnasiefagpakke

Gymnasiefagpakken er på 120 ECTS og giver kompetence til undervisning i biologi i gymnasieskolen.

Gymnasiefagpakken skal følges af studerende på andre uddannelser end fysik, geografi, idræt, kemi, datalogi eller matematik hvor gymnasiefagpakken er indeholdt i uddannelsen.

Følgende fagelementer skal bestå:

• NBIA09017U	Organismernes Diversitet – Livets Træ (OrgDiv)	Blok 1	15 ECTS
• NBIA04033U	Almen molekylærbiologi (Molbio)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04036U	Almen cellebiologi (Cellebiol)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04026U	Populationsbiologi (Popbiol)	Blok 2	7,5 ECTS
• NMAA04011U	Matematik/Statistik (MatStat)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIA04034U	Almen mikrobiologi (Mikrobiol)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIA04035U	Menneskets fysiologi (Fysiologi)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIA04030U	Almen Økologi (Økologi)	Blok 3	7,5 ECTS
• NKEA04065U	Kemi (KemiBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04031U	Almen biokemi 1 (BioK1)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA08033U	Feltbiologi I, II og III (Feltbio)	Blok 4	7,5 ECTS
• NNDB12001U	Biologisk videnskabsteori (VtBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NDIA10001U	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik (DidG)	Blok 4	7,5 ECTS
<i>Samt 15 ECTS blandt følgende:</i>			
• NBIB10011U	Biologiske forsøg: Design og analyse (Bioforsøg)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB10009U	Gene Technology (Gentek)	Blok 1	15 ECTS
• NBIB14015U	Applied Marine Biology	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04047U	Biodiversitet (Biodiv)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04048U	Conservation (Cons)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB14019U	Immunology (Immun)	Blok 2	15 ECTS
• NBIB13008U	Physiology of Aquatic Animals	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB14025U	Basal arktisk biologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA09044U	Planters Økofysiologi (PlantØkofys)	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15000U	Entomologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15021U	Fundamental Bioinformatics	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS

• NNMB15001U	Marine Mammal Biology and Research	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15008U	Microbial Biotechnology	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04038U	Evolutionsbiologi	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA04015U	Plant Molecular Biology (PlantMolBiol)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA06065U	Danmarks fauna – Hvirveldyr (DanFauna)	Blok 4	7,5 ECTS

Stk. 4.4 Fagligt overlap mellem hoved- og sidefag

Der er en undtagelse fra mindstekravene for de biologistuderende, der ønsker at tilegne sig faglig kompetence i to fagligt tæt knyttede uddannelser, hvor der i visse tilfælde kan være fagligt overlap mellem enkelte fagelementer. I disse tilfælde reduceres ECTS-kravet om sidefagets omfang tilsvarende med de ECTS, der måtte udgå pga. fagligt overlap.

For studerende med biologi som sidefag kan følgende fagelementer udgå af den reducerede gymnasiefagpakke som følge af fagligt overlap:

Hovedfag	Fag der udgår fra sidefagets reducerede gymnasiefagepakke pga. fagligt overlap			
Matematik	• NMAA04011U	Matematik/Statistik (MatStat)	Blok 2	7,5 ECTS
Fysik	• NMAA04011U	Matematik/Statistik (MatStat)	Blok 2	7,5 ECTS
Idræt	• NBIA04035U	Menneskets fysiologi (Fysiologi)	Blok 2	7,5 ECTS
Kemi	• NMAA04011U	Matematik/Statistik (MatStat)	Blok 2	7,5 ECTS
	• NKEA04065U	Kemi (KemiBio)	Blok 3	7,5 ECTS
Datalogi	• NMAA04011U	Matematik/Statistik (MatStat)	Blok 2	7,5 ECTS
Geografi	• NMAA04011U	Matematik/Statistik (MatStat)	Blok 2	7,5 ECTS

Såfremt der er fag der udgår pga. fagligt overlap, konverteres antallet af ECTS til valgfrie ECTS.

§ 5 Dispensation

Studienævnet kan, når det er begrundet i usædvanlige forhold, dispensere fra de regler i studieordningen, der alene er fastsat af Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet.

§ 6 Ikrafttrædelse m.v.

Stk. 1 Gyldighed

Denne fagspecifikke del af studieordningen gælder for alle studerende, som indskrives på uddannelsen – se dog bilag 2.

Stk. 2 Overførsel

For studerende indskrevet på en tidligere studieordning, kan overførsel til denne studieordning finde sted efter gældende overgangsregler eller efter individuel meritvurdering af studienævnet.

Stk. 3 Ændringer

Studieordningen kan ændres én gang om året således, at ændringerne træder i kraft ved studieårets start. Ændringer skal indstilles af studienævnet og godkendes af dekanen.

Hvis der ændres i denne studieordning, tilføjes der om nødvendigt også en overgangsordning, så en studerende kan fortsætte sin bacheloruddannelse efter den ændrede studieordning.

Bilag 1 Kassogrammer

Kassogram – Generel profil i biologi

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Organismernes diversitet *	Populationsbiologi *	Almen økologi *	Almen biokemi*
		Matematik/ Statistik*	Kemi *	Feltbiologi I, II og III*
2. år	Almen molekylærbiologi	Almen mikrobiologi	Biologisk videnskabsteori	Evolutionsbiologi
	Almen cellebiologi	Menneskets fysiologi	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri
	Valgfri	Valgfri	Bachelorprojekt	

Obligatorisk
* Førsteårsprøvekurser

Begrænset valgfri
Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb.
Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

Kassogram – Gymnasierettet specialisering

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Organismernes diversitet *	Populationsbiologi *	Almen økologi *	Almen biokemi *
		Matematik/ Statistik *	Kemi *	Feltbiologi I, II og III *
2. år	Almen molekylærbiologi	Almen mikrobiologi	Biologisk videnskabsteori	Evolutionsbiologi
	Almen cellebiologi	Menneskets fysiologi	Begrænset valgfri	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags Didaktik
3. år	Sidefag	Sidefag	Sidefag	Sidefag
	Sidefag	Sidefag	Bachelorprojekt	

Obligatorisk.
* Førsteårsprøvekurser

Begrænset valgfri.

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb.
Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.


Kassogram - Gymnasiefagpakken i biologi – for side-/sidefagsstuderende inden for SCIENCE

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
3. år BA	Organismernes diversitet	Populationsbiologi	Kemi	Almen biokemi
		Matematik/ Statistik	Bachelorprojekt	
4. år KA	Almen molekylærbiologi	Almen mikrobiologi	Almen økologi	Feltbiologi I, II og III
	Almen cellebiologi	Menneskets fysiologi	Hovedfag	Hovedfag

Den reducerede gymnasiefagpakke

Kassogram - Gymnasiefagpakken i biologi – for side-/sidefagsstuderende uden for SCIENCE

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
3. år BA	Organismernes diversitet	Populationsbiologi	Kemi	Almen biokemi
		Matematik/ Statistik	Bachelorprojekt	
4. år KA	Almen molekylærbiologi	Almen mikrobiologi	Almen økologi	Feltbiologi I, II og III
	Almen cellebiologi	Menneskets fysiologi	Biologisk videnskabsteori	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags Didaktik
5. år KA	Begrænset valgfrit	Begrænset valgfrit	Hovedfag	Hovedfag
	Hovedfag	Hovedfag	Hovedfag	Hovedfag

 Gymnasiefagpakken

Bilag 2 Overgangsordninger

Den fælles del af studieordningerne gælder for alle indskrevne studerende på det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet.

Overgangsordningerne nedenfor indeholder udelukkende dele, der adskiller sig fra reglerne og retningslinjerne i den gældende studieordning. Alle relevante oplysninger, der måtte mangle i overgangsordningerne, forefindes således ovenfor i studieordningen.

Der kan gælde forskellige kompetencebeskrivelser for studerende optaget på uddannelsen i forskellige studieår. Gældende kompetenceprofiler for tidligere optag fremgår af Overgangshistorik for kompetenceprofiler på SCIENCE.

Stk. 1 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2018/19

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2018/19 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

1.1 Generel profil i biologi

Begrænset valgfrie fagelementer

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i denne studieordning (se ovenfor)			
• NBIB17000U	Makrofauna i ferskvand: Økologi og miljøbedømmelse	Blok 5	7,5 ECTS
• NBIB17001U	Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb	Nedlagt*	7,5 ECTS

*Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

1.2 Gymnasierettet specialisering

Begrænset valgfrie fagelementer

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i denne studieordning (se ovenfor)			
• NBIB17001U	Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb	Nedlagt*	7,5 ECTS

*Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

1.3 Faglig kompetence til undervisning i biologi i gymnasieskolen

Tillægspakken for biologistuderende

Følgende fagelementer skal bestå:

• NDIA10001U	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik (DidG)	Blok 4	7,5 ECTS
<i>Samt 7,5 ECTS blandt følgende dybdestofkurser:</i>			
• Dybdestofkurser som udbudt i denne studieordning (se ovenfor)			
• NBIB17001U	Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb	Nedlagt*	7,5 ECTS

*Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

Gymnasiefagpakke

Følgende fagelementer skal bestå:

• Obligatoriske fagelementer som udbudt i gymnasiefagpakken i denne studieordning (se ovenfor)			
<i>Samt 15 ECTS blandt følgende:</i>			
• Begrænset valgfrie fagelementer som udbudt i denne studieordning (se ovenfor)			
• NBIB17001U	Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb	Nedlagt*	7,5 ECTS

*Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

Stk. 2 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2017/18

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2017/18 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Stk. 2.1 Specialiseringer

For studerende indskrevet på bacheloruddannelsen i studieåret 2017/18 er det muligt også at færdiggøre uddannelsen med en af de specialiseringer, der indgik i studieordningen.

Stk. 2.1.1 Molekylær- og cellebiologi

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 30 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 30 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 30 ECTS.

Obligatoriske fagelementer

30 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NNDB12001U	Biologisk videnskabsteori (VtBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04038U	Evolutionsbiologi	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB12002U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

Begrænset valgfrie fagelementer

30 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NBIB10009U	Gene Technology (Gentek)	Blok 1	15 ECTS
• NBIA06019U	Protein Science C (ProtSciC)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB16001U	Molecular Microbiology	Blok 1	15 ECTS
• NBIB14019U	Immunology (Immun)	Blok 2	15 ECTS
• NBIA07002U	Molecular Cell Biology	Blok 2	15 ECTS
• NNMB17000U	Ancient DNA and Evolution	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB16002U	Proteinkemi & Enzymologi for biologer	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15021U	Fundamental Bioinformatics	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15008U	Microbial Biotechnology	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA04015U	Plant Molecular Biology (PlantMolBiol)	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB13001U	Plant Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• SMOA09008U	Cellular and Molecular Immunology	Blok 4	7,5 ECTS
• SBIB10170U	Mammalian Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• NFKB14001U	Projekt udenfor kursusregi	Blok 1-5	7,5 ECTS

Stk. 2.1.2 Organismer og økologi

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 30 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 30 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 30 ECTS.

Obligatoriske fagelementer

30 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NNDB12001U	Biologisk videnskabsteori (VtBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04038U	Evolutionsbiologi	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB12002U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

Begrænset valgfrie fagelementer

30 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NBIA04047U	Biodiversitet (Biodiv)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB14015U	Applied Marine Biology (Marin)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB10011U	Biologiske forsøg: Design og analyse (Bioforsøg)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04048U	Conservation (Cons)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB13008U	Physiology of Aquatic Animals	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB16000U	Molekylær Økologi	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14009U	Miljø- og planlovgivning - natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
• NNMB15000U	Entomologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA09044U	Planters Økofysiologi (PlantØkofys)	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA04038U	GIS i planlægning og forvaltning	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB14025U	Basal arktisk biologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15001U	Marine Mammal Biology and Research	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB14005U	East Africa	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA06065U	Danmarks fauna – Hvirveldyr (DanFauna)	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS
• SBIB10170U	Mammalian Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB15001U	Marinbiologisk sommerkursus	Blok 5	7,5 ECTS
• NNMB16001U	Field Course in Ecology and Evolution of East Africa	Blok 5	7,5 ECTS
• NBIB17000U	Makrofauna i ferskvand: Økologi og Miljøbestemmelse	Blok 5	7,5 ECTS
• NFKB14001U	Projekt udenfor kursusregi	Blok 1-5	7,5 ECTS
• NBIB17001U	Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursuspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 3 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2016/17

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2016/17 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Stk. 3.1 Specialiseringer

For studerende indskrevet på bacheloruddannelsen i studieåret 2016/17 er det også muligt at færdiggøre uddannelsen med en af de specialiseringer, der indgik i studieordningen.

Stk. 3.1.1 Molekylær- og cellebiologi

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 30 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 30 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 30 ECTS.

Obligatoriske fagelementer

30 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NNDB12001U	Biologisk videnskabsteori (VtBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04038U	Evolutionsbiologi	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB12002U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

Begrænset valgfrie fagelementer

30 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NBIB10009U	Gene Technology (Gentek)	Blok 1	15 ECTS
• NBIA06019U	Protein Science C (ProtSciC)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB16001U	Molecular Microbiology	Blok 1	15 ECTS
• NBIB14019U	Immunology (Immun)	Blok 2	15 ECTS
• NBIA07002U	Molecular Cell Biology	Blok 2	15 ECTS
• NNMB17000U	Ancient DNA and Evolution	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB16002U	Proteinkemi & Enzymologi for biologer	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15021U	Fundamental Bioinformatics	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15008U	Microbial Biotechnology	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA04015U	Plant Molecular Biology (PlantMolBiol)	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB13001U	Plant Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• SMOA09008U	Cellular and Molecular Immunology	Blok 4	7,5 ECTS
• SBIB10170U	Mammalian Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• NFKB14001U	Projekt udenfor kursusregi	Blok 1-5	7,5 ECTS
• NNMB16000U	Ancient DNA, Paleoenvironments, Megafauna and Domestication	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 3.1.2 Organismer og økologi

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 30 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 30 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 30 ECTS.

Obligatoriske fagelementer

30 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NNDB12001U	Biologisk videnskabsteori (VtBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04038U	Evolutionsbiologi	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB12002U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

Begrænset valgfrie fagelementer

30 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NBIA04047U	Biodiversitet (Biodiv)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB14015U	Applied Marine Biology (Marin)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB10011U	Biologiske forsøg: Design og analyse (Bioforsøg)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04048U	Conservation (Cons)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB13008U	Physiology of Aquatic Animals	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB16000U	Molekylær Økologi	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14009U	Miljø- og planlovgivning - natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
• NNMB15000U	Entomologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA09044U	Planters Økofysiologi (PlantØkofys)	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA04038U	GIS i planlægning og forvaltning	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB14025U	Basal arktisk biologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15001U	Marine Mammal Biology and Research	Blok 3	7,5 ECTS

• NNMB14005U	East Africa	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA06065U	Danmarks fauna – Hvirveldyr (DanFauna)	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS
• SBIB10170U	Mammalian Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB15001U	Marinbiologisk sommerkursus	Blok 5	7,5 ECTS
• NNMB16001U	Field Course in Ecology and Evolution of East Africa	Blok 5	7,5 ECTS
• NBIB17000U	Makrofauna i ferskvand: Økologi og Miljøbestemmelse	Blok 5	7,5 ECTS
• NFKB14001U	Projekt udenfor kursusregi	Blok 1-5	7,5 ECTS
• NBIB15002U	Scientific Workshop	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB16003U	Mikrobiel Økologi	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIA10022U	Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB17001U	Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 3.1.3 Gymnasierettet specialisering

Begrænset valgfri fagelementer

7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af den gymnasierettede specialisering i den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NBIA10022U	Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening)	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 3.2 Faglig kompetence til undervisning i biologi i gymnasieskolen

Biologisk dybdestof - tillægspakken

Der er ændret i kurserne for biologisk dybdestof i tillægspakken.

Studerende der er optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2016/17, kan derfor følge 15 ECTS dybdestof blandt nedenstående kurser:

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt under "Biologisk dybdestof - tillægspakken"			
• NBIA10022U	Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening)	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Biologisk dybdestof - gymnasiefagpakken

Der er ændret i kurserne for biologisk dybdestof i gymnasiefagpakken.

Studerende der er optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2016/17, kan derfor følge 15 ECTS dybdestof blandt nedenstående kurser:

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt under "Biologisk dybdestof - gymnasiefagpakken"			
• NBIA10022U	Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening)	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 4 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2015/16

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2015/16 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Stk. 4.1 Specialiseringer

For studerende indskrevet på bacheloruddannelsen i studieåret 2015/16 er det også muligt at færdiggøre uddannelsen med en af de specialiseringer, der indgik i studieordningen.

Stk. 4.1.1 Molekylær- og cellebiologi

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 30 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 30 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 30 ECTS.

Obligatoriske fagelementer

30 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NNDB12001U	Biologisk videnskabsteori (VtBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04038U	Evolutionsbiologi	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB12002U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

Begrænset valgfrie fagelementer

30 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NBIB10009U	Gene Technology (Gentek)	Blok 1	15 ECTS
• NBIA06019U	Protein Science C (ProtSciC)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB16001U	Molecular Microbiology	Blok 1	15 ECTS
• NBIB14019U	Immunology (Immun)	Blok 2	15 ECTS
• NBIA07002U	Molecular Cell Biology	Blok 2	15 ECTS
• NNMB17000U	Ancient DNA and Evolution	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB16002U	Proteinkemi & Enzymologi for biologer	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15021U	Fundamental Bioinformatics	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15008U	Microbial Biotechnology	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA04015U	Plant Molecular Biology (PlantMolBiol)	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB13001U	Plant Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• SMOA09008U	Cellular and Molecular Immunology	Blok 4	7,5 ECTS
• SBIB10170U	Mammalian Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• NFKB14001U	Projekt udenfor kursusregi	Blok 1-5	7,5 ECTS
• NBIB10027U	Almen biokemi 2– protein & enzymologi for biologer (BioK2)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NNMB16000U	Ancient DNA, Paleoenvironments, Megafauna and Domestication	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 4.1.2 Organismer og økologi

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 30 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 30 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 30 ECTS.

Obligatoriske fagelementer

30 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NNDB12001U	Biologisk videnskabsteori (VtBio)	Blok 3	7,5 ECTS
--------------	-----------------------------------	--------	----------

• NBIA04038U	Evolutionsbiologi	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB12002U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

Begrænset valgfrie fagelementer

30 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NBIA04047U	Biodiversitet (Biodiv)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB14015U	Applied Marine Biology (Marin)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB10011U	Biologiske forsøg: Design og analyse (Bioforsøg)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04048U	Conservation (Cons)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB13008U	Physiology of Aquatic Animals	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB16000U	Molekylær Økologi	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14009U	Miljø- og planlovgivning - natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
• NNMB15000U	Entomologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA09044U	Planters Økofysiologi (PlantØkofys)	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA04038U	GIS i planlægning og forvaltning	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB14025U	Basal arktisk biologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15001U	Marine Mammal Biology and Research	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB14005U	East Africa	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA06065U	Danmarks fauna – Hvirveldyr (DanFauna)	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS
• SBIB10170U	Mammalian Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB15001U	Marinbiologisk sommerkursus	Blok 5	7,5 ECTS
• NNMB16001U	Field Course in Ecology and Evolution of East Africa	Blok 5	7,5 ECTS
• NBIB17000U	Makrofauna i ferskvand: Økologi og Miljøbestemmelse	Blok 5	7,5 ECTS
• NFKB14001U	Projekt udenfor kursusregi	Blok 1-5	7,5 ECTS
• NNMB15001U	Marine pattedyrs biologi og forskning	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB15002U	Scientific Workshop	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB16003U	Mikrobiel Økologi	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIA10022U	Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB17001U	Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 4.1.3 Gymnasierettet specialisering

Begrænset valgfrie fagelementer

7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af den gymnasierettede specialisering i den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NBIA10022U	Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening)	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 4.2 Faglig kompetence til undervisning i biologi i gymnasieskolen

Biologisk dybdestof - tillægspakken

Der er ændret i kurserne for biologisk dybdestof i tillægspakken.

Studerende der er optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2015/16, kan derfor følge 15 ECTS dybdestof blandt nedenstående kurser:

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt under “Biologisk dybdestof - tillægspakke”			
• NBIA10022U	Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening)	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

Biologisk dybdestof - gymnasiefagpakken

Der er ændret i kurserne for biologisk dybdestof i gymnasiefagpakken.

Studerende der er optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2015/16, kan derfor følge 15 ECTS dybdestof blandt nedenstående kurser:

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt under “Biologisk dybdestof - gymnasiefagpakke”			
• NBIA10022U	Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening)	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

Stk. 5 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2014/15 eller tidligere

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2014/15 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.



Uddannelsens opbygning

Bacheloruddannelsen i biologi for studerende optaget i studieåret 2014/15 eller tidligere består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 120 ECTS
- Valgfrie fagelementer, 60 ECTS

Kassogram – Bacheloruddannelsen i biologi - optag 2014/15 eller tidligere

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Organismernes Diversitet *	Populationsbiologi *	Almen Økologi *	Almen Biokemi*
		Matematik/ Statistik*	Kemi *	Feltbiologi I, II og III*
2. år	Almen Molekylærbiologi	Almen Mikrobiologi	Biologisk Videnskabsteori	Evolutionsbiologi
	Almen Cellebiologi	Menneskets Fysiologi	Valgfri	Valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri
	Valgfri	Valgfri	Bachelorprojekt	

 Obligatorisk. * Førsteårsprøvekurser	 Valgfri.
---	--

Stk. 5.1 Specialiseringer

For studerende indskrevet i studieåret 2014/15 eller tidligere var der ikke krav om, at den studerende skulle følge en specialisering. Den studerende havde mulighed for at opnå en specialisering i molekylærbiologi eller organismer og økologi ved at følge en *specialiseringsfagpakke* på 30 ECTS.

Studerende indskrevet i studieåret 2014/15 eller tidligere har derfor fortsat mulighed for at opnå en specialisering ved at bestå en af følgende:

Stk. 5.1.1 Molekylærbiologi

Begrænset valgfrie fagelementer

30 ECTS skal vælges blandt følgende fagelementer:

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af specialiseringen i molekylær- og cellebiologi			
• NBIB13012U	Epigenetics and Cell Differentiation (EpiGenCell)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB14033U	Introduction to Bioinformatic (BioInf)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB10027U	Almen biokemi 2– protein & enzymologi for biologer (BioK2)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NNMB16000U	Ancient DNA, Paleoenvironments, Megafauna and Domestication	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB10009U	Gene Technology (Gentek)	Blok 1	15 ECTS
• NBIA06019U	Protein Science C (ProtSciC)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB16001U	Molecular Microbiology	Blok 1	15 ECTS
• NBIB14019U	Immunology (Immun)	Blok 2	15 ECTS
• NBIA07002U	Molecular Cell Biology	Blok 2	15 ECTS
• NNMB17000U	Ancient DNA and Evolution	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB16002U	Proteinkemi & Enzymologi for biologer	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15021U	Fundamental Bioinformatics	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIB15008U	Microbial Biotechnology	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA04015U	Plant Molecular Biology (PlantMolBiol)	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB13001U	Plant Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• SMOA09008U	Cellular and Molecular Immunology	Blok 4	7,5 ECTS
• SBIB10170U	Mammalian Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• NFKB14001U	Projekt udenfor kursusregi	Blok 1-5	7,5 ECTS
• NBIB10027U	Almen biokemi 2– protein & enzymologi for biologer (BioK2)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NNMB16000U	Ancient DNA, Paleoenvironments, Megafauna and Domestication	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB13012U	Epigenetics and Cell Differentiation (EpiGenCell)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB14033U	Introduction to Bioinformatic (BioInf)	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor

Stk. 5.1.2 Organismer og økologi

Begrænset valgfrie fagelementer

30 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af specialiseringen i organismer og økologi			
• NBIA04047U	Biodiversitet (Biodiv)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB14015U	Applied Marine Biology (Marin)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIB10011U	Biologiske forsøg: Design og analyse (Bioforsøg)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA04048U	Conservation (Cons)	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB13008U	Physiology of Aquatic Animals	Blok 2	7,5 ECTS
• NBIB16000U	Molekylær Økologi	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14009U	Miljø- og planlovgivning - natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
• NNMB15000U	Entomologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA09044U	Planters Økofysiologi (PlantØkofys)	Blok 3	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA04038U	GIS i planlægning og forvaltning	Blok 3	7,5 ECTS

• NBIB14025U	Basal arktisk biologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB15001U	Marine Mammal Biology and Research	Blok 3	7,5 ECTS
• NNMB14005U	East Africa	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIA04054U	Zoofysiologi (Zoofys)	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIA06065U	Danmarks fauna – Hvirveldyr (DanFauna)	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS
• SBIB10170U	Mammalian Genomics	Blok 4	7,5 ECTS
• NBIB15001U	Marinbiologisk sommerkursus	Blok 5	7,5 ECTS
• NNMB16001U	Field Course in Ecology and Evolution of East Africa	Blok 5	7,5 ECTS
• NBIB17000U	Makrofauna i ferskvand: Økologi og Miljøbestemmelse	Blok 5	7,5 ECTS
• NFKB14001U	Projekt udenfor kursusregi	Blok 1-5	7,5 ECTS
• NNMB15001U	Marine pattedyrs biologi og forskning	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB15002U	Scientific Workshop	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB16003U	Mikrobiel Økologi	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIA10022U	Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB17001U	Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 5.2 Faglig kompetence til undervisning i biologi i gymnasieskolen

Biologisk dybdestof - tillægspakken

I studieordningen 2014/15 og tidligere har de studerende kunne opnå faglig kompetence til undervisning i gymnasieskolen hvis de har bestået uddannelsens konstituerende fagelementer samt kurset Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik (DidG).

Der har således ikke været et krav om at de også skal have bestået dybdestofkurser eller andre ekstra begrænset valgfri kurser. Kravet er ikke ændret for disse studerende.

Biologisk dybdestof - gymnasiefagpakken

Der er ændret i kurserne for biologisk dybdestof i tillægspakken og gymnasiefagpakken.

Studerende der er optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2014/15 eller tidligere, kan derfor følge 15 ECTS dybdestof blandt nedenstående kurser:

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt under "Biologisk dybdestof - gymnasiefagpakken"			
• NBIB14015U	Applied Marine Biology (Marin)	Blok 1	7,5 ECTS
• NMAA09005U	Introduktion til numerisk analyse (NumIntro)	Blok 1	7,5 ECTS
• NBIA06017U	Protein Science A (ProtSciA)	Blok 1	15 ECTS
• NBIA06019U	Protein Science C (ProtSciC)	Blok 1	7,5 ECTS
• NKEB10001U	Eksperimentelt kursus i almen kemi (EksAlmKem)	Blok 1	7,5 ECTS
• NKEB13011U	Miljøkemi cases og risikovurdering (KemiM3)	Blok 2	7,5 ECTS
• NFYK14039U	Radioactive Isotopes and Ionizing Radiation	Blok 3	7,5 ECTS
• NBIK14016U	Experimental Design and Statistical Methods in Biology (StatBio)	Blok 3	7,5 ECTS
• NFKB14006U	Virksomhedsprojekt i biologi	Blok 1-5	15 ECTS
• NNDA07002U	Naturvidenskabelig kommunikation og formidling (NatKomm)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIA04011U	Theoretical Molecular Genetics (MolGenTeo)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIA05003U	Immunology (Immun)	Nedlagt*	15 ECTS
• NBIA06018U	Protein Science B (ProtSciB)	Nedlagt*	15 ECTS

• NBIA06020U	Protein Science D (ProtSciD)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIB10027U	Almen biokemi 2 - proteinkemi og enzymologi for biologer (BioK2)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NDIA10002U	Museumsformidler (Musformidl)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIA10022U	Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NBIK14012U	Biological Dynamics (BioDyn)	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 6 Kursusspecifikke ændringer

Nedlagt kursus	Overgang
Ancient DNA, Paleoenvironments, Megafauna and Domestication (NNMB16000U) 7,5 ECTS	<p>Kurset indgik som begrænset valgfrit i specialiseringen i Molekylær- og cellebiologi i studieåret 2016/17 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2016/17 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2017/18.</p> <p>Kurset har skiftet titel og er identisk med Ancient DNA and Evolution (NNMB17000U), 7,5 ECTS.</p>
Almen biokemi 2 – proteinkemi og enzymologi for biologer (BioK2) (NBIB10027U), 7,5 ECTS	<p>Kurset indgik som biologisk dybdestof i gymnasiefagpakken og som begrænset valgfrit på specialiseringen i celle og molekylærbiologi i studieåret 2015/16 eller tidligere.</p> <p>Kurset er identisk med ” Proteinkemi & enzymologi for biologer” (NBIB16002U).</p>
Belastning, transport og modellering af forurening i vandmiljøet (vandforurening) (NBIA10022U), 7,5 ECTS	<p>Kurset indgik som biologisk dybdestof i gymnasiefagpakken i studieåret 2016/17 og begrænset valgfrit på specialiseringen i ”Organismer og Økologi” i studieåret 2016/17 og tidligere. Kurset var endvidere begrænset valgfrit på den gymnasierettede specialisering og indgik som biologisk dybdestof i ”tillægsgfagpakken” i studieåret 2015/16 og 2016/17.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2016/17 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2017/18.</p>
Biological Dynamics (BioDyn) (NBIK14012U), 7,5 ECTS	<p>Kurset indgik som biologisk dybdestof i gymnasiefagpakken i studieåret 2014/15 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2016/17.</p> <p>Kurset er identisk med kurset ”Dynamic Models in Molecular Biology” (NBIK17001U).</p>
Epigenetics and Cell Differentiation (EpiGenCell) (NBIB13012U), 7,5 ECTS	<p>Kurset indgik som begrænset valgfrit i specialiseringen i molekylærbiologi i studieåret 2014/15 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16.</p> <p>Kurset er i denne studieordning erstattet med kandidatkurset ”Epigenetics and Cell Differentiation” (NBIK15010U).</p>
Immunology (Immun) (NBIA05003U), 15 ECTS	<p>Kurset indgik som fagligt dybdestof i uddannelsens tillægsgfagpakke og gymnasiefagpakke i studieåret 2014/15 eller tidligere</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16.</p> <p>Kurset er i denne studieordning erstattet med kurset ”Immunology” (NBIB14019U).</p>
Introduction to bioinformatics	Kurset var begrænset valgfrit i specialiseringen i molekylærbiologi i studieåret

(BioInf) (NBIB14033U), 7,5 ECTS	2014/15 eller tidligere. Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16. Kurset er i denne studieordning erstattet med kurset ”Fundamental Bioinformatics” (NBIB15021U).
Mikrobiel Økologi (NBIB16003U), 7,5 ECTS	Kurset indgik som begrænset valgfrit i specialiseringen i Organismer og økologi i studieåret 2015/16 og 2016/17. Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2016/17 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2017/18.
Museumsformidler (Musformidl) (NDIA10002U), 7,5 ECTS	Kurset indgik som biologisk dybdestof i gymnasiefagpakken i studieåret 2014/15 eller tidligere. Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2016/17 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2017/18.
Naturvidenskabelige kommunikation og formidling (NatKomm) (NNDA07002U) 7,5 ECTS	Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16. Kurset har ændret titel og er i denne studieordning erstattet med ”Skriftlig naturvidenskabelig kommunikation og formidling” (SKomm) (NNDB15003U)
Protein Science B (ProtSciB) (NBIA06018U) 15 ECTS	Kurset indgik som biologisk dybdestof i gymnasiefagpakken i studieåret 2015/16 eller tidligere. Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2015/16 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2016/17.
Protein Science D (ProtSciD) (NBIA06020U) 7,5 ECTS	Kurset indgik som biologisk dybdestof i gymnasiefagpakken i studieåret 2015/16 eller tidligere. Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2015/16 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2016/17.
Scientific Workshop (ØkoProj) (NBIA05031U), 7,5 ECTS	Kurset var begrænset valgfri på specialiseringen i organismer og økologi i studieåret 2014/15 eller tidligere. Kurset blev udbudt for sidste gang i 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16. Kurset har tidligere heddet Eksperimentelt økologisk projektarbejde.
Scientific Workshop (NBIB15002U), 7,5 ECTS	Kurset indgik som begrænset valgfrit i specialiseringen i Organismer og økologi i studieåret 2015/16 og 2016/17. Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2016/17 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2017/18.
Skriftlig naturvidenskabelig kommunikation og formidling (SKomm) (NNDB15003U), 7,5 ECTS	Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2016/17 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2017/18.
Theoretical Molecular Genetics (MolGenTeo), (NBIA04011U), 7,5 ECTS	Kurset skiftede fra bachelor- til kandidatniveau i studieåret 2015/16. Der blev udbudt et sidste eksamensforsøg i bachelorkurset i studieåret 2015/16. Kurset er i denne studieordning erstattet med Theoretical Molecular Genetics (MolGenTeo), (NBIK15017U).
Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb (NBIB17001U), 7,5 ECTS	Kurset indgik som begrænset valgfrit på specialiseringen Organismer og økologi i studieårene 2014/15, 2015/16, 2016/17 og 2017/18. Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2018/19 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2019/12.

Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt

En studerende, som har afsluttet et bachelorprojekt i biologi, har opnået følgende:

Viden om:

- Hvordan en biologisk problemstilling behandles med vægt på problemformulering og problemanalyse.
- Hvordan en naturvidenskabelig afhandling struktureres.
- Hvordan videnskabelig litteratur opsøges og anvendes i en afhandling.

Færdigheder i at:

- Læse og forholde sig kritisk til videnskabelig litteratur.
- Fremstille en biologisk problemstilling klart under inddragelse af relevant videnskabelig litteratur.
- Diskutere modstridende opfattelser i litteraturen.

Ved et felt- eller laboratoriebaseret projekt, hvor der indgår eksperimentelt arbejde/egenproduktion af data, har den studerende endvidere færdigheder i at:

- Tilrettelægge og udføre eksperimentelt arbejde under vejledning.
- Anvende relevante statistiske metoder.
- Diskutere egen datafrembringelse og relatere egne data til andres data indenfor det faglige område.
- Overholde gældende normer og regler for god feltarbejds- eller laboratorieskik.

Kompetencer til at:

- Gennemføre et mindre, forskningspræget biologisk projekt selvstændigt.
- Videreudvikle sin biologiske viden og sine færdigheder selvstændigt.