

Faglig rammebeskrivelse for kandidatuddannelsen i molekylærbiologi

Nærværende rammebeskrivelse er et fagbilag, knyttet til *Studieordning for kandidatuddannelsen i molekylærbiologi*. Denne kan ses på Det Naturvidenskabelige Fakultets hjemmeside.

Formål

På kandidatuddannelsen i molekylærbiologi specialiserer man sig inden for det molekylærbiologiske fagområde gennem deltagelse i kursusaktiviteter og projekter samt gennemførelse af et speciale. Kandidatstudiet er individuelt sammensat og kurser vælges fra et kursuskatalog der offentliggøres periodisk.

Gennem kandidatuddannelsen opnås faglige og personlige kompetencer der er rettet mod varetagelse af jobfunktioner i den offentlige og private sektor, hvor der kræves molekylærbiologiske fagkompetencer på højt niveau samt et detaljeret kendskab til molekylærbiologiske problemstillinger og deres løsning.

Kandidatuddannelsen skal indeholde en fagpakke (30 ECTS), sammensat af kurser udenfor det molekylærbiologiske fagområde. Fagpakken skal have en veldefineret faglig profil og sammensættes så de sikrer en faglig kompetence indenfor fagpakkens emneområde.

Opbygning

Kandidatuddannelsen i molekylærbiologi har et omfang på 120 ECTS og omfatter:

- Studieelementer inden for det molekylærbiologiske fagområde af et omfang på 90 ECTS, herunder et speciale af et omfang på 30 ECTS for teoretiske specialer og 60 ECTS for eksperimentelle specialer.
- En fagpakke af et omfang på 30 ECTS valgt udenfor det molekylærbiologiske fagområde.*

Specialet afslutter uddannelsen.

Adgang

Følgende bacheloruddannelser giver adgang til kandidatuddannelsen i molekylærbiologi:

- En naturvidenskabelig bacheloruddannelse i molekylærbiologi fra Aarhus Universitet, Syddansk Universitet og Københavns Universitet.

Øvrige uddannelser, som efter universitetets vurdering i fagligt niveau, omfang og indhold svarer til ovenfor nævnte uddannelser, kan give adgang til kandidatuddannelsen.

* Krav til fagpakke kan bortfalde helt eller delvist, hvis den adgangsgivende bacheloruddannelse har den tilstrækkelige bredde.

Bacheloruddannelser med mindst 60 ECTS inden for molekylærbiologi kan være adgangsgivende, forudsat de faglige krav til kandidatuddannelsen i molekylærbiologi samlet kan opfyldes. Der vil i forbindelse med eventuel optagelse kunne stilles ekstra krav til sammensætning af studieprogram

Optagelse og indskrivning på kandidatuddannelsen i molekylærbiologi sker løbende. En ansøgning, der er modtaget senest 1. juni henholdsvis 1. december, vil sikre en indskrivning på kandidatuddannelsen medio august henholdsvis medio januar, forudsat at adgangskravene er opfyldt.

Studieprogram

I forbindelse med ansøgning om optagelse på kandidatuddannelsen i molekylærbiologi skal den studerende sammen med Molekylærbiologisk Institut udarbejde et studieprogram for kandidatuddannelsen. Programmet skal udgøre et samlet hele og have et omfang på 120 ECTS samt opfylde følgende punkter:

- Programmet skal indeholde studieelementer indenfor molekylærbiologi af et omfang på mindst 90 ECTS.
- Det samlede omfang af studieelementer indenfor molekylærbiologi i programmet skal sammen med studieelementerne indenfor molekylærbiologi i den adgangsgivende bacheloruddannelse være mindst 180 ECTS.
- Programmet skal sammen med studieelementer i den adgangsgivende bacheloruddannelse indeholde to af de til uddannelsen godkendte fagpakker af et omfang på samlet 60 ECTS.
- Programmet skal indeholde et speciale af et omfang på 30 ECTS for teoretiske specialer og 60 ECTS for eksperimentelle specialer.
- Programmet skal sammen med den adgangsgivende bacheloruddannelse indeholde elementer svarende til de obligatoriske molekylærbiologikurser og støttefag i kursuskataloget.

Studieprogrammet skal godkendes af Studienævn B inden man kan indstille sig til eksaminer på kandidatuddannelsen.

Speciale

Kandidatuddannelsen afsluttes med et speciale af et omfang på 30 ECTS for teoretiske specialer og 60 ECTS for eksperimentelle specialer.

Under specialet arbejder den studerende selvstændigt med en faglig problemstilling og skal gennem specialet dokumentere:

- Evne til på videnskabeligt grundlag at identificere, analysere og kritisk bearbejde molekylærbiologiske problemstillinger. For eksperimentelle specialer skal demonstreres evne til at planlægge og gennemføre et praktisk orienteret projekt.
- Evne til på videnskabeligt grundlag at give en skriftlig afrapportering af det gennemførte arbejde.

Specialestudiet kan gennemføres på to måder:

- Den studerende udarbejder en specialerapport over det arbejde, der er udført i forbindelse med specialet. Rapporten afleveres efterfølgende til bedømmelse og indgår i specialeeksamen.
- Der stilles en specialeopgave inden for specialets emneområde, der skal besvares skriftlig i løbet af 4-6 uger efter aftale. Opgaven stilles af hovedvejlederen og skal godkendes af censor inden den udleveres til den studerende. Specialeopgaven indgår i specialeeksamen

Specialet skal som hovedregel udarbejdes på dansk eller engelsk. Der skal i alle tilfælde indgå et resumé på engelsk.

Specialets titel skal foreligge på dansk og engelsk.

Under specialestudiet tilknyttes den studerende en hovedvejleder udpeget af Molekylærbiologisk Institut. Alle fastansatte videnskabelige medarbejdere ved Det Naturvidenskabelige Fakultet kan fungere som hovedvejledere.

Den studerende kan ud over hovedvejlederen tilknyttes en projektvejleder. Projektvejlederen kan være en videnskabelig medarbejder ved Aarhus Universitet, ved en anden offentlig forskningsinstitution eller ved en privat forskningsinstitution/virksomhed, Der skal indgås en aftale, hvorunder arbejdsfordelingen mellem hovedvejleder og projektvejleder specificeres, således at hovedvejlederen sikrer at specialet lever op til de normer der gælder for specialer udført ved Det Naturvidenskabelige Fakultet. Hovedvejlederen har det formelle ansvar for den faglige vejledning af den studerende under specialestudiet og skal deltage i den afsluttende specialeeksamen.

Specialet kan gennemføres i grupper, forudsat hovedvejlederen er indforstået. Specialer der afsluttes med en 4-6 ugers specialeopgave kan ikke gennemføres som gruppespecialer.

Specialekontrakt

Ved specialets start udarbejdes en kontrakt mellem den studerende og hovedvejleder. Kontrakten udarbejdes på særligt skema og skal som minimum indeholde:

- Den studerendes navn
- For gruppespeciale, navn(e) på gruppens øvrige studerende
- Hovedvejleder
- Eventuel projektvejleder
- Arbejdstitel for specialet
- Omfang (ECTS)
- Dato for start af specialet
- Dato for aflevering af specialet
- Studieaktivitet (fuldtids eller deltid)
- Ressourcebehov
- Publicerings- og patentrettigheder

Det er hovedvejlederens ansvar at det aftalte projekt gennemføres indenfor den aftalte tidsramme. Kontrakten underskrives af den studerende og af hovedvejlederen og fremsendes til godkendelse af Molekylærbiologisk Institut og Studienævn B.

Overskrides tidsfristen for færdiggørelse af specialet, kan instituttet godkende en forlængelse af specialestudiet på op til 3 måneder. Meddelelse herom gives til studielederen. Forlængelse udover 3 måneder skal godkendes af studielederen efter begrundet ansøgning fra den studerende og indstilling fra instituttet. Forlængelse vil kun blive givet, hvis særlige forhold taler herfor. Gives afslag på forlængelse skal specialestudiet afsluttes ved, at der inden 3 uger stilles en opgave indenfor specialestudiets emneområde, der skal besvares skriftligt i løbet af 4-6 ugers efter aftale. Opgaven stiles af hovedvejlederen og skal godkendes af censor, inden den udleveres til den studerende.

Hvis specialeeksamen ikke består kan der senest 3 måneder efter stilles en ny opgave indenfor området

Specialeeksamen

Specialet afsluttes med en individuel specialeeksamen efter aflevering af specialerapporten eller specialeopgaven. Specialeeksamen består af en forelæsning inden for et udvalgt emne i tilknytning til specialets emneområde efterfulgt af en mundtlig eksamination inden for specialeområdet. Emnet for forelæsningen aftales mellem hovedvejleder, eventuel projektvejleder og censor og udleveres til den studerende 7 dage inden eksamen. Den mundtlige eksamination skal tage udgangspunkt i den udarbejdede specialerapport eller specialeopgavebesvarelse samt forelæsningen. Der afsættes halvanden time til specialeeksamen fordelt med 45 minutter til hver af de to dele af eksamen.

Specialets emneområde afgrænses af den anvendte litteratur som den fremgår af specialerapportens eller –opgavebesvarelsens referenceliste.

Der gives én samlet karakter efter 13-skalaen for specialerapport/specialeopgavebesvarelse, forelæsning og den efterfølgende mundtlige eksamination. Den studerendes skriftlige formuleringsevne skal indgå i bedømmelsen. Ved eksamen medvirker ekstern censor. Karakteren meddeles den studerende umiddelbart efter eksamen.

Specialets titel på dansk og engelsk påføres eksamensbeviset.

Specialeeksamen skal foregå ved Aarhus Universitet.

Specialeeksamen skal afholdes senest 2 måneder efter aflevering af specialerapporten eller specialeopgavebesvarelsen.

Merit og dispensationer

Studieelementer fra andre uddannelser kan overføres til kandidatuddannelsen i Molekylærbiologi efter individuel vurdering og godkendelse af studienævnet. Der kan maksimalt meritoverføres kursusaktiviteter i et omfang af 60 ECTS.

Specialet kan ikke meritoverføres.

Studienævnet B kan, når der foreligger usædvanlige forhold, dispensere fra regler i studieordningen.

Sprogkundskaber

Det forudsættes at de studerende besidder tilstrækkelige sprogkundskaber til at kunne følge undervisning afviklet på engelsk, til at læse undervisningsmateriale affattet på engelsk samt udfærdige rapporter på engelsk.

Studienævn

Kandidatuddannelsen i Molekylærbiologi henhører under Studienævn B ved Det naturvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet.

Ikrafttræden

Studieordningen træder i kraft den 1. august 2006.