

# Faglig rammebeskrivelse for kandidatuddannelsen i medicinalkemi

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

## Formål

På kandidatuddannelsen specialiserer man sig inden for det medicinalkemiske 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 medicinalkemiske fagkompetencer på højt niveau samt et detaljeret kendskab til medicinalkemiske problemstillinger og deres løsning.

## Opbygning

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

- Studieelementer inden for det medicinalkemiske fagområde af et omfang på 110 ECTS, herunder et speciale, der normalt er eksperimentelt og af et omfang på 60 ECTS.

Specialet kan efter aftale være af et omfang på mindre end 60 ECTS, dog mindst 30 ECTS. Er der tale om et teoretisk speciale er omfanget dog altid på 30 ECTS. Hvis specialets omfang er mindre end 60 ECTS, forøges omfanget af de medicinalkemiske kurser tilsvarende.

Specialet afslutter uddannelsen.

## Adgang

Følgende bacheloruddannelser giver adgang til kandidatuddannelsen i medicinalkemi:

- En naturvidenskabelig bacheloruddannelse i medicinalkemi fra Aarhus Universitet.

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

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

Optagelse og indskrivning på kandidatuddannelsen i medicinalkemi 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 medicinalkemi skal den studerende sammen med Kemisk 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 videregående studieelementer inden for medicinalkemi af et omfang på mindst 110 ECTS.
- Programmet skal indeholde kurset om arbejdsmiljø udbudt af Kemisk Institut\*.
- Programmet skal indeholde et speciale af et omfang på 60 ECTS†.
- Programmet skal sammen med den adgangsgivende bacheloruddannelse indeholde elementer svarende til de obligatoriske medicinalkemikurser (omfang: 137 ECTS) samt støttefag (omfang: 30 ECTS) i kursuskataloget.

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

## Speciale

Kandidatuddannelsen afsluttes med et speciale af et omfang på 60 ECTS. Efter aftale kan specialet dog have et omfang ned til 30 ECTS.

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 medicinalkemiske 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.

Specialet kan afsluttes på to måder

---

\* Kurset om arbejdsmiljø skal bestå inden påbegyndelse af speciale.

† I specielle tilfælde kan specialet dog efter aftale være af et mindre omfang, dog mindst 30 ECTS.

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

Specialerapporten 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 Kemisk Institut. Alle fastansatte videnskabelige medarbejdere ved Det Naturvidenskabelige Fakultet kan fungere som hovedvejledere.

Studenten kan ud over hovedvejleder tilknyttes en projektvejleder. Projektvejlederen kan være en videnskabelig medarbejder ved Aarhus Universitet, ved en anden offentlig forskningsinstitution eller ved en privat forskningsinstitution/virksomhed. I sådanne tilfælde indgås der en aftale, hvorunder arbejdsfordelingen mellem de to vejledere specificeres, således at hovedvejlederen sikrer at specialet lever op til de normer, der gælder for specialer udført ved Kemisk Institut. Hovedvejleder 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. For gruppespecialer gælder, at det af specialerapporten skal fremgå hvilke sammenhængende dele, den enkelte studerende er ansvarlig for.

Påbegyndelse af specialet forudsætter at kurset i arbejdsmiljø, udbudt af Kemisk Institut er bestået.

### **Specialekontrakt**

Ved specialets start udarbejdes en kontrakt mellem den studerende og hovedvejleder. Kontrakten udarbejdes på særligt skema og skal 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
- Publiceringsrettigheder

Det er hovedvejlederens ansvar at det aftalte projekt kan gennemføres indenfor den aftalte tid. Kontrakten underskrives af den studerende og af hovedvejleder og fremsendes til godkendelse i undervisningsudvalg og studienævnet.

Overskrides tidsfristen for færdiggørelse af specialet, kan instituttet godkende en forlængelse af specialestudiet på op til 3 måneder. Meddelelse herom gives til studieleder. Forlængelse udover 3 måneder skal godkendes af studieleder 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 uger efter aftale. Opgaven stilles 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 specialets emneområde. 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 75 minutter til specialeeksamen fordelt med 45 minutter til forelæsningen og 30 minutter til den mundtlige 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.

Specialets titel på dansk og engelsk påføres eksamensbeviset.

Specialeeksamen skal foregå ved Aarhus Universitet.

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

### **Merit og dispensationer**

Kurser kan overføres fra andre uddannelser til kandidatuddannelsen i medicinalkemi efter individuel vurdering.

Specialet kan ikke meritoverføres.

Studienævn A kan, når der foreligger usædvanlige forhold, dispensere fra regler fast sat 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.