

2010 -studieordning for kandidatuddannelsen i farmaceutisk videnskab ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet på Københavns Universitet

Denne studieordning træder i kraft den 1. september 2010 og finder anvendelse i forhold til studerende, som optages fra og med dette tidspunkt.

Studieordningen er godkendt af dekanen den 1. marts 2014 med ændringer godkendt den 1. marts 2014 og 16. august 2016.

Denne fagspecifikke studieordning udgør sammen med kursusbeskrivelserne i universitetets fælles kursusdatabase og de generelle regler i studieordningernes fællesdel studieordningen for kandidatuddannelsen i Farmaceutisk Videnskab.

Kapitel 1 Formål og kompetenceprofil

§ 1 Formål

En kandidat i farmaceutisk videnskab har gennem en forskningsbaseret uddannelse opnået en fyldestgørende videnskabelig og faglig baggrund for at virke som særlig lægemiddelsagkyndig inden for et bredt udsnit af lægemiddelsektoren, herunder kemisk, farmakologisk og farmaceutisk forskning og udvikling, produktion og kvalitetssikring, registrering, markedsføring samt information og rådgivning om lægemidler. Undervisningen tilstræber endvidere at gøre kandidaten egnet til at varetage forsknings- og undervisningsopgaver inden for ovennævnte områder samt at give kandidaten et fagligt, etisk og samfundsmæssigt ansvar for udnyttelse af den farmaceutiske forsknings resultater og hermed kvalificere til videreuddannelse, herunder ph.d.-uddannelse.

Stk. 2. Efter gennemførelse af uddannelsen har kandidaten ret til at anvende titlen kandidat i farmaceutisk videnskab, Master of Science (MSc) in Pharmaceutical Sciences, candidatus / candidata scientiarum pharmaciae, samt forkortelsen cand.scient.pharm.

Stk. 3. Uddannelsen er normeret til 120 ECTS-point.

Stk. 4. Uddannelsen hører under Studienævnet for de Farmaceutiske Videnskaber.

Stk. 5. Uddannelsen hører under Censorkorpset for de Farmaceutiske Uddannelser.

§ 2 Adgangskrav

Det er en betingelse for optagelse, at ansøgeren har gennemført et bacheloruddannelsen i farmaci ved et dansk universitet.

Stk. 2. Ansøgere med en bacheloruddannelse i farmaci fra et udenlandsk universitet vil ligeledes kunne optages, når optagelsesudvalget vurderer, at den pågældendes bacheloruddannelse i indhold og omfang ækvivalerer uddannelsen til bachelor i farmaci ved Københavns Universitet.

Stk. 3. Den adgangsgivende bacheloreksamen må ikke være bestået tidligere end fem år før påbegyndelsen af kandidatuddannelsens 1. semester.

Stk. 4. Optagelsesudvalget kan dispensere fra bestemmelsen i stk. 3, når særlige forhold taler herfor.

§ 3 Kompetenceprofil

En kandidat i farmaceutisk videnskab har - på basis af en bacheloruddannelse i farmaci - gennemført en toårig kandidatuddannelse bestående af et obligatorisk forløb og en individuel specialisering. I den individuelle specialisering har kandidaten bl.a. udarbejdet et selvstændigt videnskabeligt kandidatspeciale af ½ - 1 års varighed inden for et farmaceutisk relevant område. Kandidaten i farmaceutisk videnskab kan selvstændigt varetage erhvervsfunktioner som særlig lægemiddelsagkyndig inden for et bredt udsnit af samfundet. En kandidat i farmaceutisk videnskab har målrettet sin uddannelse mod ansættelse i lægemiddel-, biotek- og medicoindustrien, lægemiddelstyrelsen samt inden for sundheds-, miljø-, levnedsmiddel- og arbejdsmiljø-sektorerne. En kandidat i farmaceutisk videnskab kan endvidere varetage funktioner som "qualified person" i den farmaceutiske industri i henhold til EU-direktiv 2001/83/EC.

En kandidat i farmaceutisk videnskab har gennem et forskningsbaseret uddannelsesforløb med fokus på lægemidler som minimum opnået nedenstående viden, færdigheder og kompetencer:

Viden

- Har opnået viden om kemisk, farmakologisk, farmaceutisk og klinisk lægemiddelforskning og -udvikling
- Kan selvstændigt identificere, formulere og løse komplekse farmaceutiske problemstillinger

Færdigheder

- Kan selvstændigt planlægge, udføre og tage ansvar for produktion, kvalitetssikring, registrering og markedsføring af lægemidler
- Kan selvstændigt planlægge, udføre og tage ansvar for kemisk, farmakologisk og farmaceutisk forskning
- Kan selvstændigt planlægge, udføre og tage ansvar for udvikling af lægemidler og lægemiddelstoffer
- Har opnået viden om information og rådgivning om lægemidler og lægemiddelanvendelse
- Kan selvstændigt udarbejde og formidle information om brugen af lægemidler til befolkningen og sundhedspersonale

Kompetencer

- Kan selvstændigt planlægge, udføre og tage ansvar for udvikling af lægemidler og lægemiddelstoffer
- Kan selvstændigt igangsætte og gennemføre fagligt og tværfagligt samarbejde
- Kan selvstændigt påtage sig fagligt, etisk og samfundsmæssigt ansvar for udnyttelse af den farmaceutiske forsknings resultater
- Kan selvstændigt tage ansvar for egen faglig udvikling og specialisering

Kandidaten kan endvidere varetage undervisningsopgaver inden for ovennævnte områder.

Kapitel 2 Uddannelsens opbygning, undervisningsformer og maksimal studietid

§ 4 Uddannelsens opbygning og undervisningsformer

Kandidatuddannelsen består af et antal obligatoriske kurser, et antal valgfrie kurser samt et kandidatspeciale. De obligatoriske kurser er følgende:

1. Pharmacotherapy 7,5 ECTS
2. Toxicology (7,5 ECTS)
3. Medicinal and Biostructural Chemistry (7,5 ECTS)
4. Lægemiddelpolitik, -økonomi og -etik (7,5 ECTS)
5. Specifikke valgfrie kurser
6. Et kandidatspeciale på 30; 37,5; 45; 52,5 eller 60 ECTS-point inden for et farmaceutisk relevant område
7. Andre valgfrie kurser, som og højst 30 ECTS point.

Stk 2. Uddannelsens konstituerende fagelementer udgøres af stk. 1 nr. 1, 2, 3, 4, 5 og 6, der i alt har et omfang på mindst 90 ECTS-point.

Stk. 3. Der skal udarbejdes en individuel studieplan i samarbejde med specialevejlederen således at:

1. der er en fornuftig sammenhæng og progression mellem det gennemførte bachelorstudium og den planlagte kandidatuddannelse
2. den studerende har erhvervet den nødvendige faglige baggrund for gennemførelse af det valgte kandidatspeciale
3. der er indbygget en optimal faglig progression i kandidatuddannelsen
4. kandidatuddannelsen udgør et afrundet uddannelsesforløb rettet mod et eller flere ansættelsesområder

Stk. 4. Den individuelle studieplan skal afleveres senest 15. april på 1. studieår til godkendelse hos studieleder.

Stk. 5. Såfremt den studerende gennemfører uddannelsens 1. studieår på Københavns Universitet og 2. studieår på Vrije Universiteit, Holland, indskrevet på uddannelsen Mater of Science in drug Discovery and Safety i henhold til særligt regelsæt, opnår den studerende "double degree" med titlen kandidat i farmaceutisk videnskab (cand.scient.pharm.) fra Københavns Universitet og titlen MSc in Drug Discovery and Safety fra Vrije Universiteit.

Stk. 6. Undervisningen gennemføres overvejende ved dialogbaseret holdundervisning og eksperimentelle øvelser, ved projektarbejde i grupper af to eller flere studerende og ved forelæsninger.

§ 5 Maksimal studietid

Studerende optaget 1. september 2016 eller senere skal senest tre år efter studiestart have afsluttet uddannelsen. Studerende optaget før dette tidspunkt skal senest fire år efter studiestart have afsluttet uddannelsen.

Stk. 2. Studienævnet kan forlænge fristen i stk. 1, hvis der foreligger usædvanlige forhold.

Kapitel 3 Undervisnings- og eksamensaktiviteter

§ 6

Kandidatuddannelsen i farmaceutisk videnskab indeholder følgende kurser og eksamener:

1. år	1. semester	Blok 1	Pharmacotherapy
			Toxicology
		Blok 2	Medicinal and Biostructural Chemistry
			Lægemiddelpolitik, -økonomi og -etik
	2. semester	Blok 3	Valgfrie kurser /individuel tilrettelagt studieenhed
		Blok 4	Valgfrie kurser /individuel tilrettelagt studieenhed

2. år	3. semester	Blok 1	Valgfrie undervisnings- og eksamensaktiviteter
		Blok 2	Valgfrie undervisnings- og eksamensaktiviteter
	4. semester	Blok 3	Valgfrie undervisnings- og eksamensaktiviteter og kandidatspeciale
		Blok 4	Valgfrie undervisnings- og eksamensaktiviteter og kandidatspeciale

§ 7

Uddannelsen omfatter 30 ECTS-point i obligatoriske undervisnings- og eksamensaktiviteter.

Stk. 2. Uddannelsen omfatter mellem 30 og 60 ECTS-point valgfrie undervisnings- og eksamensaktiviteter.

Stk. 3. Uddannelsen omfatter 30; 37,5; 45; 52,5 eller 60 ECTS-point i kandidatspeciale.

§ 8

Følgende kurser og eksamener indgår i uddannelsen:

1. semester

Kursusnavn: Pharmacotherapy

STADS-kode: SFAKB0031U

ECTS: 0

Eksamensnavn¹⁴: Pharmacotherapy

STADS-kode: SFAKB0031E

ECTS: 7,5

Kursusnavn: Toxicology

STADS-kode: SFAKIF302U

ECTS: 0

Eksamensnavn: Toxicology

STADS-kode: SFAKIF303E

ECTS: 2,5

Eksamensnavn: Toxicology

STADS-kode: SFAKIF302E

ECTS: 5

Kursusnavn: Medicinal and Biostructural Chemistry

STADS-kode: SFAKM0011U

ECTS: 0

Eksamensnavn: Medicinal and Biostructural Chemistry

STADS-kode: SFAKM0011E ECTS: 7,5

Kursusnavn: Lægemedelpolitik, -økonomi og -etik

STADS-kode: SFAKB0021U

ECTS: 0

Eksamensnavn: Lægemedelpolitik, -økonomi og -etik

STADS-kode: SFAKB0021E

ECTS: 7,5

2. semester

Valgfrie undervisnings og eksamensaktiviteter

3. og 4. semester

Valgfrie undervisnings og eksamensaktiviteter

Kandidatspeciale

STADS-kode: SSPECIALEU

ECTS: 30; 37,5; 45; 52,5 eller 60 ECTS point

§ 9 Gruppeprøver

Hvis kursusbeskrivelsen tillader, at en gruppe studerende udarbejder en opgavebesvarelse i samarbejde, skal det af opgavebesvarelsen tydeligt fremgå, hvordan den enkelte studerende har bidraget, så der kan ske en individuel bedømmelse.

§ 10 Undervisnings- og eksamenssprog

Undervisning og eksamen foregår på dansk og/eller engelsk. I kursusbeskrivelserne på www.kurser.ku.dk er undervisnings- og eksamenssprog for det enkelte kursus og for den enkelte eksamen nærmere angivet.

§ 11 Valgfrit forløb

Kandidatuddannelsen omfatter et valgfrit forløb i form af valgfrie kurser på fra 7,5 til 30,0 ECTS, jf. § 4, stk 1. Forløbet kan afvikles før såvel som parallelt med kandidatspecialet.

Stk. 2. Studienævnet sikrer, at kandidatstuderende har adgang til mindst 18 valgfrie kurser af hver 7,5 ECTS, der udbydes i blok 1 til 4. Valgfrie kurser beskrives i kursusdatabasen, hvori de offentliggøres senest 1. maj og 1. november semesteret forinden.

Stk. 3. Beskrivelsen af valgfrie kurser godkendes af studienævnet senest året inden afviklingen af de pågældende kurser.

Stk. 4. Studienævnet udbyder valgfrie kurser under hensyn til formålet med kandidatuddannelsen, jf. § 1, stk. 1.

Stk. 5. Der kan i et omfang af 7,5; 15; 22,5 eller 30 ECTS-point udarbejdes en selvstændig forsknings- eller udredningsopgave eller lignende i henhold til kursusbeskrivelsen for individuel studieenhed STADS-kode ITSEKABA.

§ 12 Tildeling af plads på kurser

Studerende kan i løbet af deres uddannelse vælge kurser svarende til maksimalt 15 ECTS-point med "høj prioritet" ved tilmelding. Hvis et kursus er overtegnet, vil der blive foretaget en udvælgelse blandt de tilmeldte studerende efter følgende prioritering:

1. Studerende, for hvem det pågældende kursus er obligatorisk.
2. Ti procent af pladserne på de kurser, som udbydes på engelsk, reserveres til internationale gæstestuderende. Pladserne fordeles efter "først-til-mølle-princippet" efter faglig vurdering frem til udløb af tilmeldingsperioden.

3. Studerende på uddannelser, der udbydes af Studienævnet for de Farmaceutiske Videnskaber, som ved tilmeldingen har givet det pågældende kursus høj prioritet. Lodtrækning foretages om nødvendigt.
4. Studerende på uddannelser, der udbydes af Studienævnet for de Farmaceutiske Videnskaber, som ved tilmeldingen har givet det pågældende kursus lav prioritet. Lodtrækning foretages om nødvendigt.
5. Internationale gæstestuderende, der ikke har opnået plads inden for den afsatte 10%-kvote, efter afsluttet faglig vurdering.
6. Andre studerende efter afsluttet faglig vurdering.

Stk. 2. Hvis der er mindre end 15 tilmeldte til et kursus, kan afholdelsen aflyses.

Stk. 3. Studerende, der afvises fra at deltage i et overtegnet eller aflyst kursus, vil med fornyet tilmeldingsfrist kunne tilmelde sig kurser, ved hvilke der er ledige studiepladser.

§ 13 Kandidatspeciale

Kandidatspecialet udarbejdes normalt på uddannelsens 3. og/eller 4. semester.

Specialet skal demonstrere den studerendes evne til på kvalificeret vis at formulere, analysere og bearbejde problemstillinger inden for et relevant, afgrænset emne inden for de farmaceutiske videnskaber.

Stk. 2. Kandidatspecialet udarbejdes alene eller af to studerende sammen.

Stk. 3. Specialet skal skrives på dansk eller engelsk og udfærdiges i overensstemmelse med den godkendte kontrakt. Nærmere regler for specialet fremgår af kursusbeskrivelsen.

Stk. 4. Ved bedømmelsen af kandidatspecialet skal der ud over det faglige indhold lægges vægt på den studerendes stave- og formuleringsevne. Det faglige indhold skal vægtes tungest.

Stk. 5. Kandidatspecialet er normeret til 30; 37,5; 45; 52,5 eller 60 ECTS-point i intervaller på 7,5 ECTS-point.

Kapitel 5 Afsluttende bestemmelser

§ 14 Overgangsordninger

Fastsættes af studienævnet

§15 Dispensation fra studieordningen

Når det er begrundet i særlige forhold kan studienævnet dispensere fra regler i denne studieordning.