

Programplan for ph.d.-programmet ved Det medisinske fakultet, Universitetet i Oslo

Vedtak angående etablering og endring av ph.d.-programmet				
	Dato	Saksnr.	Vedtaksorgan	Fra semester
<i>Etablering av ph.d.-programmet</i>	25.3.2003	03/8425	Universitetsstyret	
<i>Endring av programmet</i>				
<i>Ansvarlig fakultet</i>	Det medisinske fakultet			
Vedtak angående fastsettelse og endring av programplan				
	Dato	Saksnr.	Vedtaksorgan	Fra semester
<i>Fastsettelse av programplan</i>	17.6.2003		Fakultetsstyret	H03
<i>Endring av programplan</i>	25.11.2003 8.6.2004 14.6.2005		Fakultetsstyret	H03 V04 V05

Overordnet forskrift for ph.d.-programmet

Ph.d.-programmet ved Det medisinske fakultet er hjemlet i *Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo*.

Andre reglement som regulerer ph.d.-programmet

Utfyllende regler til Forskrift for philosophiae doctor (ph.d.) ved Det medisinske fakultet, Universitetet i Oslo av 23.9.2008
Forskrift om ansettelsesvilkår for stillinger som postdoktor, stipendiat, vitenskapelig assistent og spesialistkandidat
Kvalitetssikringssystemet for forskerutdanningen

1. Ph.d.-programmets navn, omfang, mål og kvalifikasjon

1.1 Ph.d.-programmets navn	Ph.d. program for Det medisinske fakultet
1.2 Ph.d.-programmets omfang	Ph.d.-programmet har et normert omfang på 3 år, tilsvarende 180 studiepoeng. Arbeidet med avhandlingen er normert til 2,5 årsverk, tilsvarende 150 studiepoeng.
1.3. Grad som kan oppnås	Philosophiae doctor (ph.d.)
1.4 Grunnlag for tildeling av grad	Doktorgraden tildeles på grunnlag av: <ul style="list-style-type: none">• gjennomført opplæringsdel• vitenskapelig avhandling• doktorgradsprøve Doktorgradsprøven består av en prøveforelesning og en disputas (offentlig forsvar av avhandlingen), jf. § 2 i <i>Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo</i> .

<p>1.5 Mål for ph.d.-programmet</p>	<p>Doktorgradsutdanningen ved Universitetet i Oslo skal utdanne selvstendige forskere på høyt internasjonalt nivå, i samsvar med anerkjente vitenskapelige og etiske prinsipper. Utdanningen skal kvalifisere for forskningsvirksomhet og annet arbeid der det stilles høye krav til vitenskapelig innsikt.</p>
<p>1.6 Kvalifikasjon ved fullført program</p>	<p>Ved fullført program skal kandidatene ha innsikt i og beherske sentrale vitenskapsteoretiske og forskningsetiske problemstillinger, og beherske fagområdet forskningsmetoder og deres relevans. De skal kunne vurdere hensiktsmessigheten og anvendelsen av ulike metoder i forsknings- og utviklingsprosjekter, kunne bidra til utvikling av nye teorier, metoder og fortolkninger innenfor fagområdet og vurdere disse kritisk.</p> <p>Doktorene skal kunne formulere problemstillinger for, planlegge og gjennomføre forsknings- og utviklingsoppgaver og gjøre forskning på internasjonalt nivå. De skal være i stand til å analysere komplekse faglige spørsmål og utfordre den etablerte kunnskapen på området. Videre skal de kunne veilede andre i forsknings og utviklingsarbeid, kunne delta i og bidra til å videreutvikle egne forskningsmiljøer samt formidle eget fag på en konstruktiv måte både faglig og mot allmennheten.</p>
<p>2. Opptak til programmet</p>	
<p>2.1. Opptakskrav</p>	
<p>2.1.1. Felles</p>	<p>For opptak til doktorgradsprogrammene ved Universitetet i Oslo kreves det at søkeren har minst femårig grunnutdanning (mastergrad eller tilsvarende), eller tilsvarende utdanning som det enkelte fakultet har godkjent som grunnlag for opptak. Fakultetene kan i sine respektive doktorgradsprogram stille ytterligere krav til opptak, jf. § 5.1 Forskrift for graden <i>philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo</i>.</p>
<p>2.1.2. Programspesifikk</p>	<p>Krav til faglig bakgrunn: For å bli tatt opp på fakultetets doktorgradsprogram kreves det normalt femårig mastergrad eller tilsvarende utdanning. Tilsvarende utdanning kan etter individuell vurdering godkjennes av fakultetet. Ved vurderingen vil det bli lagt vekt på at utdanningen holder et tilstrekkelig høyt faglig nivå, samt søkerens faglige og personlige forutsetninger for å kunne gjennomføre prosjektet.</p> <p>Karakterkrav: For studier med karakter gjelder følgende:</p>

	<p>For emner om inngår i mastergraden, eller tilsvarende høyere grad som gir grunnlag for opptak, kreves gjennomsnittskarakteren B eller bedre. For masteroppgave eller tilsvarende kreves karakteren B eller bedre.</p> <p>Krav til kompetanse i engelsk språk: Gode ferdigheter i engelsk er påkrevd for alle som skal delta på ph.d. programmet. Internasjonale kandidater som ikke har engelsk morsmål må dokumentere gode engelskkunnskaper ved følgende tester med gitte resultater:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TOEFL - Test of English as a Foreign Language med minimumsresultat 550 på Paper-based Test (PBT), eller 80 på internet-Based Test (iBT). - ELTS - International English Language Testing Service med resultat 6.0. <p>Fritak gis i henhold til NOKUTs retningslinjer.</p>
<p>2.2 Søknadsfrist for opptak</p>	<p>Det skal normalt søkes om opptak på Doktorgradsprogrammet innen tre (3) måneder etter oppstart av det forskningsprosjektet som skal lede frem til ph.d. graden, og eventuelt innen tre (3) måneder fra dato for tiltredelse i stipendiatstilling.</p>
<p>2.3 Krav til prosjektbeskrivelse</p>	<p>Prosjektbeskrivelsen skal kun gjelde den aktuelle søkerens konkrete doktorgradsprosjekt. Prosjektbeskrivelsen bør være på inntil 10 sider, inklusiv referanseliste, og skal normalt inneholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - redegjørelse for tema, herunder bakgrunn for prosjektet og relasjoner til internasjonal forskning innen fagfeltet. - presisering av problemstilling. - beskrivelse av datagrunnlag og kildemateriale som skal brukes, og hvordan dette skal samles inn og analyseres (der dette er relevant). - redegjørelse for søkerens selvstendige bidrag dersom doktorgradsprosjektet skal inngå i et større forskningsprosjekt. - redegjørelse for eventuelle etiske problemer ved prosjektet - presisering av nødvendige godkjenninger for gjennomføring av prosjektet, og om disse foreligger.
<p>3. Struktur og innhold i ph.d.-programmet</p>	
<p>3.1 Innhold i ph.d.-programmet</p>	

3.1.1. Felles	Programmet består av en opplæringsdel og en avhandling. Innholdet av opplæringsdelen skal sammen med arbeidet med avhandlingen gi den nødvendige faglige fordypning og bredde.
3.1.2. Programspesifikk	Den formaliserte forskerutdanningen ved Det medisinske fakultet er organisert i ett ph.d.-program. Ph.d. programmet er knyttet til fakultetets fagområder og tematisk organisert omkring disse.
3.2 Krav til innhold i opplæringsdelen	
3.2.1 Felles	<p>Opplæringsdelen skal tilsvare minst 30 studiepoeng, hvorav minst 20 studiepoeng skal avlegges etter opptak. Opplæringsdelen skal normalt avlegges ved Universitetet i Oslo.</p> <p>Opplæringsdelen skal, sammen med avhandlingsarbeidet, gi utdanning på høyt faglig nivå. Kandidatene skal gjennomføre et vitenskapelig arbeid, få trening i faglig formidling og innføring i forskningsetikk, vitenskapsteori og vitenskapsmetode, jf. § 8 i <i>Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo</i>.</p>
3.2.2 Programspesifikk	<p>Opplæringsdelen skal være relevant både i forhold til doktorgradsarbeidet og i forhold til en generell forskningsmessig kvalifisering innen faget. Opplæringsdelen kan tas løpende, men hovedtyngden bør gjennomføres i løpet av det første året av opptaksperioden.</p> <p>20 av 30 studiepoeng skal avlegges ved Universitetet i Oslo.</p> <p>Obligatorisk del: Denne dekkes av fakultetets obligatoriske Introduksjonskurs.</p> <p>For kandidater med forskningsprosjekt hvor det inngår bruk av forsøksdyr, er opplæring i bruk av forsøksdyr i medisinsk forskning obligatorisk. Kurs i forsøksdyrlære skal arrangeres i henhold til Landbruksdepartementets krav (FELASA kategori C).</p>

	<p>Valgfri del: 10 studiepoeng under den valgfrie delen skal bestå av kurs fra den organiserte doktorgradsutdanningen ved Universitetet i Oslo.</p> <p>Inntil 5 studiepoeng kan avlegges som andre aktiviteter enn kurs. Følgende er en liste over aktiviteter som godkjennes, samt studiepoengberegning av aktivitetene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Andre forskerkurs: 0,15 stp pr. time - Forskningsseminarer: 0,15 stp pr. time, inntil 5 studiepoeng <p>Deltakelse i seminarer må dokumenteres.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deltakelse i nasjonal kongress med fremleggelse: 1 studiepoeng pr. kongress <p>Maks 3 stp kan oppnås på denne måten. Det skal være ulike enkeltprosjekter som presenteres.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deltakelse i internasjonal kongress med fremleggelse: 2 studiepoeng pr. kongress <p>Maks 4 stp kan oppnås på denne måten. Det skal være ulike enkeltprosjekter som presenteres.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Original forelesning: 1 studiepoeng pr. time, inntil 2 studiepoeng, - Populærvitenskapelig skriftlig artikkel/kronikk innen eget fagfelt: 1 studiepoeng pr. artikkel, inntil 2 studiepoeng. - Studie- eller forskningsopphold ved utenlandsk institusjon: 1 studiepoeng pr. uke, inntil 5 studiepoeng. <p>Oppholdet skal ha minst to ukers varighet. Plan for oppholdet skal godkjennes av hovedveileder og bekreftes utført av ekstern institusjon. Det skal leveres skriftlig rapport i etterkant.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Godkjent medisinsk spesialitet: 5 studiepoeng. <p>Enkeltkurs gjennomført under spesialisering godkjennes ikke.</p> <p>Samtlige aktiviteter som søkes godkjent må være på doktorgradsnivå. Emner på masternivå kan unntaksvis godkjennes hvor kandidaten har et særskilt behov for å tilegne seg tilleggskunnskap i forbindelse med en tverrfaglig oppgave. Det kreves karakteren B eller bedre.</p> <p>Forskerkurs på ph.d. nivå, gjennomført ved en anerkjent utdanningsinstitusjon, godkjennes med antall ECTS poeng tildelt av arrangørinstitusjonen.</p>
<p>3.3 Obligatoriske deler i programmet</p>	

3.3.1 Felles	<p>Kandidatene må:</p> <ul style="list-style-type: none"> • få opplæring i vitenskapsetikk, vitenskapsteori og vitenskapsmetode • levere årlige fremdriftsrapporter • utarbeide et selvstendig, vitenskapelig arbeid av internasjonal standard • avholde en prøveforelesning • forsvare sin avhandling i en offentlig disputas
3.3.2 Programspesifikk	<p>Det obligatoriske Introduksjonskurset omfatter grunnleggende forskningsmetode i medisinsk forskning som forskningsprosess, formulering av problemstilling, oppstilling av testbare hypoteser, prosjektplanlegging, metoder for innsamling og analyse av data, presentasjon av forskningsresultater og forskningsformidling. Det omfatter også sentrale temaer innen vitenskapsteori, vitenskapsetikk og forskningsetikk.</p> <p>http://www.med.uio.no/forskning/phd/forskerkurs/</p>
3.4 Fagmiljø	
3.4.1 Felles	<p>Ved opptak skal doktorgradskandidatene knyttes til den grunnenhet hvor kandidaten har sin faglige tilknytning. Grunnenheten skal påse at kandidaten får tilknytning til et aktivt forskningsmiljø.</p>
3.4.2 Programspesifikk	<p>Doktorgradsprogrammet ved Det medisinske fakultet er en organisert forskerutdanning.</p> <p>Kandidater som ikke har sin tilknytning til fakultetet gjennom tilsetting ved en av grunnenhetene, skal ha tilknytning gjennom fagmiljøet rundt hoved- og/eller medveileder. Doktorgradsprosjektet gis faglig forankring ved fakultetet ved at veileder er ansatt ved Det medisinske fakultet. Veileder har ansvar for å legge til rette for at kandidaten deltar i relevante vitenskapelige miljøer.</p> <p>Doktorgradsprogrammet skal utgjøre et faglig miljø uavhengig av og i tillegg til kandidatens arbeidsplass. Kandidat og veileder(e) skal ha jevnlig kontakt.</p> <p>For kandidater med eksternt tilsettingsforhold inngår fakultetet en avtale med den eksterne part som gir de nødvendige forutsetninger for kandidaten til å kunne gjennomføre sin doktorgrad.</p> <p>2/3 av opplæringsdelen skal avlegges ved Universitetet i Oslo.</p>

3.5 Krav til veiledning

3.5.1 Felles

- alle kandidater skal normalt ha minimum to veiledere med doktorgrad eller tilsvarende kompetanse
- kandidatene skal ha individuell veiledning
- kandidat og veiledere skal ha jevnlig kontakt
- veilederne skal blant annet gi råd og bidra i drøftinger og vurderingen i forbindelse med utarbeidelsen av avhandlingen, jf. § 7 i *Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo*
- veilederne skal gi kandidaten veiledning i forskningsetiske spørsmål knyttet til avhandlingen
- veilederne skal sikre at doktorgradskandidaten deltar i et aktivt forskningsmiljø

3.5.2 Programspesifikk

Ved søknad om opptak på Doktorgradsprogrammet må kandidaten selv ha etablert kontakt med minimum én veileder.

Veileder skal gå god for prosjektet før søknad om opptak til Doktorgradsprogrammet sendes til fakultetet. Partene skal i fellesskap sette opp en plan for opplæringsdelen.

Veiledere skal ha doktorgrad, eller tilsvarende faglig kompetanse som vurderes av fakultetet.

Dersom hovedveileder er tilsatt ved en annen institusjon enn Universitetet i Oslo skal dette begrunnes særskilt i forbindelse med søknad om opptak. Dersom fakultetet godkjenner en ekstern hovedveileder skal minst én medveileder være tilsatt ved Det medisinske fakultet.

Kandidat og veileder(e) plikter gjensidig å holde hverandre løpende informert om alle forhold av betydning for gjennomføring av doktorgradsprosjektet og veiledningen. Partene plikter aktivt å følge opp omstendigheter som kan medføre fare for forsinket eller manglende gjennomføring av doktorgradsutdanningen, slik at utdanningen så langt det er mulig kan gjennomføres.

Partene plikter å rapportere i samsvar med de regler fakultetet fastsetter.

Veileder skal:

- Gi råd om formulering og avgrensning av tema og problemstilling
- Drøfte og vurdere hypoteser og metoder
- Gi hjelp til orientering i faglitteratur og datagrunnlag (bibliotek, arkiv, etc.)
- Drøfte opplegg og gjennomføring av fremstillingen (disposisjon, språklig form, dokumentasjon m.v.)

	<ul style="list-style-type: none"> • Drøfte resultater og tolkningen av disse • Gi kandidaten veiledning i forskningsetiske spørsmål knyttet til avhandlingen • Holde seg orientert om fremdriften i kandidatens arbeid og vurdere den i forhold til arbeidsplanen <p>Doktorgradskandidaten skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gi veileder innsyn i utkast til deler av avhandlingen • I sitt arbeid etterleve forskningsetiske prinsipper som gjelder for fagområdet • Doktorgradskandidat og veileder kan ved enighet anmode opptaksinstansen om å oppnevne ny veileder for kandidaten. <p>Hvis en doktorgradskandidat eller veileder finner at den annen part ikke etterlever sine forpliktelser, plikter den part som hevder at det foreligger brudd på forpliktelser å ta dette opp med den annen part. Kandidat og veileder skal i fellesskap søke å finne en løsning på den situasjonen som er oppstått.</p> <p>Det tilligger Det medisinske fakultet å løse doktorgradskandidat og veileder fra veilederavtalen, og å oppnevne ny veileder når noen av partene har anmodet om det. Veileder kan ikke i noe fall fratre før ny veileder er oppnevnt.</p> <p>Kandidaten har ikke krav på veiledning ut over opptaksperioden.</p>
<h4>4. Avhandlingen</h4>	
<h5>4.1 Avhandlingens form og innhold</h5>	
<h5>4.1.1 Felles</h5>	<p>Avhandlingen skal være et selvstendig, vitenskapelig arbeid som oppfyller internasjonale standarder med hensyn til faglig nivå, metode og etiske krav. Den skal bidra til å utvikle ny faglig kunnskap og ligge på et faglig nivå som tilsier at den vil kunne publiseres som en del av fagets vitenskapelige litteratur, jf. § 12 i <i>Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo</i>.</p>
<h5>4.1.2 Programspesifikk</h5>	<p>En ph.d. avhandling ved Det medisinske fakultet skal i omfang tilsvare 2,5 års netto fulltidsarbeid.</p> <p>Avhandlingen kan bestå av et sammenhengende arbeid eller flere artikler og en sammenfatning. Sammenfatningen skal gi et helhetsperspektiv ved å oppsummere de viktigste problemstillinger, resultater og konklusjoner, og således vise sammenhengen i avhandlingen. Sammenfatningen skal være et selvstendig vitenskapelig dokument der kandidaten har mulighet for å utdype og eventuelt korrigere aspekter i artiklene. Den skal vise vitenskapelig oversikt og modenhet, samt evne til å trenge inn i spesialiserte vitenskapelige problemstillinger.</p> <p>Artikkelbaserte avhandlinger bør bestå av minst tre (3) vitenskapelige artikler publisert i eller innsendt for vurdering i internasjonale tidsskrift med fagfelleevaluering. Doktorgradskandidaten bør som hovedregel være førsteforfatter på minst to artikler. Der kandidaten ikke er førsteforfatter, bør vedkommende ha bidratt vesentlig til datainnsamling,</p>

	<p>tolkning av resultater og artikkelskriving.</p> <p>Ved innlevering av avhandlingen bør minst én (1) av artiklene som inngår være endelig akseptert for publisering. Manuskript og arbeider innsendt for publisering som inngår i avhandlingen skal ha samme kvalitet som en publisert artikkel.</p> <p>Antall artikler vil være avhengig av størrelse og kvalitet på den enkelte artikkel og hvor mye kandidaten har bidratt. Dersom kandidaten både har lagt ned en uvanlig stor arbeidsinnsats i en artikkel og artikkelen har meget høy kvalitet, kan antall artikler reduseres.</p> <p>Med artikkelbaserte avhandlinger skal det følge en signert erklæring som beskriver kandidatens innsats i hvert enkeltarbeid.</p>
4.2 Avhandlingsspråk	Avhandlingen skal normalt skrives på norsk eller engelsk.
5. Bedømmelse	
5.1 Bedømmelseskomité	Søknad om å få avhandlingen bedømt, jf. § 12 <i>Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo</i> , sendes fakultetet. Til å bedømme avhandlingen og doktorgradsprøven oppnevnes det en sakkyndig bedømmelseskomité, jf. § 13 i <i>Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo</i> .
6. Doktorgradsprøven	
6.1 Prøveforelesning	Prøveforelesningen skal teste kandidatens evne til å tilegne seg kunnskaper utover avhandlingens tema og evnen til å formidle disse i en forelesningssituasjon. Tittel på prøveforelesningen fastsettes av bedømmelseskomiteen, jf. § 18.1 i <i>Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo</i> .

6.2 Disputas	Disputasen (forsvar av avhandlingen) er offentlig og skal foregå ved Universitetet i Oslo, jf. § 18.2 i <i>Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo</i> .
7. Vitnemål og vitnemålsvedlegg	
7.1 Vitnemål	Doktorgradsdiplom utferdiges av Universitetet i Oslo, jf. § 20 i <i>Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo</i> .
7.2 Vitnemålsvedlegg	
7.2.1 Felles	<p>Vitnemålsvedlegg utferdiges av fakultetet, jf. § 20 i <i>Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Oslo</i>, og skal angi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opplæringsdelens innhold • dato og tittel for prøveforelesning • dato for disputas • tittel på avhandling • eventuelt samarbeid med andre institusjoner
7.2.2 Programspesifikk	Vitnemålsvedlegget skal inneholde opplysninger om hvilken grunnenhet doktorgradsarbeidet er utført ved, samt prosjektets fagområde.
8. Kvalitetssikring	

8.1 Evalueringsordning knyttet til ph.d.-programmet	<p>UiO har utviklet et kvalitetssystem som også omfatter doktorgradsutdanningen. Kvalitetssystemet skal bidra til at doktorgradskandidatene ferdigstiller avhandlinger av høy faglig kvalitet, og at utdanningen gjennomføres så nær normert tid som mulig. Systemet skal også bidra til at doktorgradsavhandlingene fra Universitetet i Oslo følger god forskningspraksis og gjeldende regelverk. Doktorgradskandidater og veiledere skal årlig levere hver sin fremdriftsrapport for doktorgradprosjektet. Samtidig skal de delta i evalueringer av læringsmiljø og kandidattilfredshet, som skal gjøres hvert tredje år.</p> <p>Doktorgradsprogrammene skal periodisk evalueres hvert femte år av en nasjonal eller internasjonal komité.</p> <p>I tillegg skal fakultetene og grunnenhetene hvert år i årsplan- og årsrapporten gi en kort redegjørelse for planlagte og gjennomførte tiltak og forbedringer i ph.d.-programmene.</p>
--	---