VEILEDNING VEDR. KRAV TIL EN DOKTORAVHANDLING TIL Ph.D.-GRADEN VED DET MEDISINSK-ODONTOLOGISKE FAKULTET, UNIVERSITETET I BERGEN

Vedtatt i styret for Det medisinsk-odontologiske fakultet xx.xx.xx. Erstatter veiledning av 9. april 2008.

~~*En avhandling til PhD-graden skal inneholde nye observasjoner av vitenskapelig verdi innenfor fakultetets fagfelt. Som en hovedregel skal avhandlingen bestå av flere artikler trykket i internasjonale tidsskrift med referee-tjeneste. I tillegg skal det lages en samlet oversikt over resultatene med en inngående vitenskapelig diskusjon. Ikke-publiserte monografier kan også godtas som avhandling til doktorgraden.*~~

Forholdet til andre regelverk

De formelle krav til doktorgraden ved Universitetet i Bergen reguleres av *Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Bergen*, vedtatt 20.06.2013.

I tillegg har Det medisinsk-odontologiske fakultet vedtatt presiseringer og lokale retningslinjer i følgende veiledninger:

- *Veiledning ved bedømmelse av doktorgrader ved Det medisinsk-odontologiske fakultet ved Universitetet i Bergen*, vedtatt xx.xx.xx
- *Publikasjoner i doktorgradsavhandlinger ved Det medisinsk-odontologiske fakultet* vedtatt xx.xx.xx
- *Veiledning for sammenstilling av ph.d.- avhandlinger ved Det medisinsk-odontologiske fakultet, Universitet i Bergen, vedtatt 15. juni 2012.*

~~I.~~ **Vitenskapelig kvalitet**

En avhandling til ph.d.-graden skal inneholde nye observasjoner av vitenskapelig verdi innenfor fakultetets fagfelt. Avhandlingen skal være et selvstendig vitenskapelig arbeid av internasjonal standard og på et høyt faglig nivå når det gjelder problemformuleringer, begrepsmessig presisering, metodisk, teoretisk og empirisk grunnlag, dokumentasjon og framstillingsform. Avhandlingen skal kunne bidra til å utvikle ny faglig kunnskap og ha et faglig nivå som tilsier at den vil kunne publiseres som en del av fagets vitenskapelige litteratur.

Vanligvis består avhandlingene som leveres ved Det medisinsk-odontologiske fakultet av flere artikler trykket i internasjonale tidsskrift med referee-tjeneste, samt en samlet oversikt over resultatene med en inngående vitenskapelig diskusjon. Monografier kan også leveres til bedømmelse for doktorgraden.

Kravet til god vitenskapelig kvalitet gjelder absolutt. Problemstillingene skal være klart og presist formulert. Anvendt materiale og metoder skal være adekvate og hensiktsmessige. Resultatene skal gi god og kontrollerbar dokumentasjon. Tabeller, figurer og andre illustrasjoner skal være presentert på en hensiktsmessig måte. Konklusjonene skal være holdbare. Litteraturbehandlingen skal være adekvat med hensyn til kritisk utvalg og vurdering. Henvisningene skal være korrekte. Presentasjonen av teksten skal være klar, presis og språklig tilfredsstillende. Kravene til vitenskapelig kvalitet og kvantitet er identiske for monografier og artikkelbaserte avhandlinger.

~~II.~~ **Omfang**

En doktoravhandling skal være på internasjonalt ~~PhD~~ph.d.-nivå og ha et omfang som tilsvarer 2,5 årsverk.

~~Doktoravhandlingen~~ Avhandlingen bør normalt ha et omfang ~~på~~ tilsvarende tre vitenskapelige artikler publisert eller planlagt publisert i internasjonale tidsskrift med fagfellevurdering. Doktorgradskandidaten bør som hovedregel være førsteforfatter på minst to artikler. Der kandidaten ikke er førsteforfatter, bør vedkommende ha bidratt vesentlig i datainnsamling, tolkning av resultater og artikkelskriving. ~~Hovedveileder må redegjøre for kandidatens bidrag.~~

Formatert: Skrift: Feit
Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm, Første line: 0 mm
Formatert: Skrift: Kursiv
Formatert: Skrift: Kursiv
Formatert: Punktmerkt + Nivå: 1 + Justert ved: 6,3 mm + Innrykk ved: 12,7 mm
Formatert: Skrift: Kursiv
Formatert: Skrift: Ikkje Feit
Formatert: Skrift: Kursiv
Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm, Første line: 0 mm
Formatert: Skrift: Feit
Formatert: Skrift: Ikkje Kursiv
Formatert: Skrift: Ikkje Kursiv
Formatert: Skrift: Ikkje Kursiv
Formatert: Skrift: (Standard) Times New Roman
Formatert: Skrift: Ikkje Kursiv
Formatert: Skrift: Ikkje Kursiv
Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm, Første line: 0 mm
Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm, Første line: 0 mm
Formatert: Skrift: Feit
Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm
Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm

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.

~~Under disse forutsetninger kan samme artikkel inngå i flere doktoravhandlinger.~~Se for øvrig *Publikasjoner i doktorgradsavhandlinger ved Det medisinsk-odontologiske fakultet*

~~III.~~ **Sammenstillingen**

En artikkelbasert avhandling ~~Doktoravhandlingen~~ skal i tillegg til enkeltartikler inneholde en samlet presentasjon av de- vitenskapelige resultatene med en inngående og oppdatert sammenstillende diskusjon. Denne samlete fremstillingen skal være et vitenskapelig dokument der kandidaten har mulighet for å utdype, kritisere og eventuelt korrigere aspekter i artiklene. Den skal vise vitenskapelig oversikt og modenhet, samt evne til å penetrere spesialiserte vitenskapelige problemstillinger. Sammenstillingen kan eventuelt ha form som en oversiktsartikkel, da med doktorgradskandidaten som førsteforfatter.

Se for øvrig *Veiledning ved bedømmelse av doktorgrader ved Det medisinsk-odontologiske fakultet ved Universitetet i Bergen* og *Veiledning for sammenstilling av ph.d.- avhandlinger ved Det medisinsk-odontologiske fakultet, Universitet i Bergen.*

Feilretting, endringer etter innlevering

~~IV.~~ Avhandlingen vil bli bedømt nøyaktig slik den er innlevert. Ph.d.-kandidaten kan likevel etter innlevering søke om tillatelse til å rette formelle feil i avhandlingen. Søknaden skal vedlegges en fullstendig oversikt over de feil (errata) som ønskes rettet. Errata skal skrives på egen mal og leveres til fakultetet senest fire (4) uker før komiteens frist for avlevering av innstilling og kan bare skje en gang. Dersom søknad om å rette formelle feil innvilges, vil godkjent errataliste bli oversendt bedømmelseskomiteen.

~~V.~~ **Fellesarbeid**

En avhandling kan unntaksvis i sin helhet være et fellesarbeid for to doktorgradskandidater. Avhandlingen skal da i omfang tilsvare to vanlige doktorgradsavhandlinger. I tillegg skal hver enkelt kandidats selvstendige innsats være klart definert og utgjøre omkring halvparten av det vitenskapelige arbeidet. Dette gjelder også sammendraget.

~~VI. Ikke-publiserte monografier skal bedømmes etter samme kriterier som en samling av trykte artikler med sammenskrivning. Det betyr at minimumskravene til vitenskapelig kvalitet og kvantitet er identiske.~~

~~VII. Følgende dokumenter regulerer de formelle krav til doktorgraden ved Universitetet i Bergen: Reglement for graden philosophiae doctor (PhD) ved Universitetet i Bergen, vedtatt av Universitetsstyret 12. juni 2003, ikrafttredelse 20. juni 2003, med endring av 21. oktober 2004. Bestemmelser vedtatt av styret ved Det medisinsk-odontologiske fakultet 9. april 2008. I tillegg finnes "Veiledning om bedømmelse av norske doktorgrader", anbefalt av Universitets- og høgskolerådet 22. mars 2007, og "Veiledning ved bedømmelse av doktorgrader ved Det medisinsk-odontologiske fakultet ved Universitetet i Bergen" av 9. april 2008.~~

Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm, Første line: 0 mm

Formatert: Skrift: Kursiv

Formatert: Skrift: Feit

Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm, Første line: 0 mm

Formatert: Inga punktmerking eller nummerering

Formatert: Skrift: Feit

Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm, Første line: 0 mm, Mellomrom Før: 0 pkt, Etter: 0 pkt, Ikkje juster avstand mellom asiatisk og latinsk tekst, Ikkje juster avstand mellom asiatisk tekst og tal

Formatert: Skrift: (Standard) Times New Roman

Formatert: Skrift: (Standard) Times New Roman

Formatert: Skrift: (Standard) Times New Roman

Formatert: Skrift: (Standard) Times New Roman

Formatert: Skrift: (Standard) Times New Roman

Formatert: Skrift: (Standard) Times New Roman

Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm, Første line: 0 mm

Formatert: Skrift: Feit

Formatert: Skrift: Feit

Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm, Første line: 0 mm, Mellomrom Før: Automatisk, Etter: Automatisk

Formatert: Innrykk: Venstre: 0 mm, Første line: 0 mm