

## Allmän studieplan - Medicinsk vetenskap

För forskarstuderande antagna från och med 1 juli 2007 finns vid Linköpings universitets medicinska fakultet (Fakulteten) ett forskar- utbildningsämne: Medicinsk vetenskap.

Forskarutbildning med doktorsexamen som mål innebär fyra års (två års för licentiatexamen) heltids-studier efter avlagd examen på avancerad nivå eller fullgjorda kursfordringar om minst 240 högskolepoäng (hp), varav minst 60 hp på avancerad nivå. För doktorsexamen skall doktoranden ha fått en vetenskaplig avhandling om minst 120 hp godkänd. För licentiatexamen skall doktoranden ha fått en vetenskaplig uppsats om minst 60 hp godkänd.

Efter disputation skall doktoranden självständigt, kreativt och med noggrannhet kunna planera, genomföra och värdera vetenskapliga studier; ha god kunskap inom sitt forskningsämne samt kunna kommunicera vetenskapliga resultat och ämneskunskap med det vetenskapliga samhället och samhället i övrigt.

### **ANTAGNING OCH BEHÖRIGHET FÖR UTBILDNING PÅ FORSKARNIVÅ**

#### **ANTAGNING**

Frågor om antagning avgörs av Forsknings- och forskarutbildningsnämnden (FUN) med beaktande av bestämmelserna i högskolelag och högskoleförordning. Vid varje institution finns en antagningskommitté med uppgift bl. a. att företa urval av sökande till forskarutbildning. Beredning av antagning sker av forskarutbildningsstudierektorn (FUS) och tillstyrks av prefekten på respektive institution, efter att den sökande har genomfört ett offentligt antagningsseminarium.

Urval bland behöriga sökande görs med hänsyn till deras förmåga att tillgodogöra sig forskarutbildningen. Vid Fakulteten gäller följande bedömningsgrunder:

- Den sökandes dokumenterade ämneskunskaper med relevans för forskningsområdet.
- Den sökandes dokumenterade kunskaper i vetenskaplig teori och metod.  
Fastställd 2012-10-25 av Fakultetsstyrelsen vid Medicinska fakulteten (FSM)  
Studieplanen börjar gälla 2012-11-01.  
Revidering avseende Kurser och andra moment i utbildning på forskarnivå vid HU, ändring v g totalt antal hp-krav forskarutbildningskurser, samt fördelning av kurser.  
Reviderad studieplan gäller fr.o.m 2013-11-01. Se övergångsregler sid 4.  
Revidering 2013-12-05 avseende kriterier för bedömningsgrunder vid antagning till forskarutbildning.  
Revidering 2019-06-04 avseende publikationer i avhandlingen.

- Den sökandes analytiska förmåga, styrkt genom vetenskaplig rapport, uppsats, examensarbete eller liknande.

En samlad bedömning av de sökandes meriter kommer att göras.

Vid antagning skall följande beaktas:

Högst hälften av delarbetena som skall ingå i en avhandling får vara publicerade/accepterade för publikation före antagningen till forskarutbildning.

Delarbete som skall ingå i en avhandling får inte vara publicerat mer än fem år före antagning till forskarutbildning.

Anställning som doktorand får inte vara längre än vad som motsvarar utbildning på forskarnivå på heltid under fyra år. Vid antagning skall ställning tas till om den sökande kan ägna så stor del av sin tid åt utbildningen på forskarnivå att den kan slutföras inom åtta år vad gäller doktorsexamen. Detta intygas av handledarna samt i förekommande fall verksamhetschefen eller motsvarande vid fastställande och vid årlig uppföljning.

## BEHÖRIGHET

För att antas till forskarstudier vid Fakulteten krävs grundläggande och särskild behörighet.

### *Grundläggande behörighet*

Grundläggande behörighet till utbildning på forskarnivå har den som har

-avlagt en examen på avancerad nivå,

-fullgjort kursfordringar om minst 240 hp, varav minst 60 hp på avancerad nivå, eller

-på något annat sätt förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

Universitetet får för en enskild sökande medge undantag från kravet på grundläggande behörighet, om det finns särskilda skäl.

### *Särskild behörighet*

För att studenter med utländsk examen skall antas till forskarutbildning vid Fakulteten krävs engelska språkkunskaper motsvarande godkänt TOEFL-test eller godkänt antagningsseminarium genomfört på engelska.

## FORSKARUTBILDNINGENS INNEHÅLL OCH UPPLÄGG

Forskarutbildning med doktorsexamen som mål innebär fyra års (två års för licentiatexamen) heltidsstudier efter avlagd examen på avancerad nivå eller fullgjorda kursfordringar om minst 240 högskolepoäng (120 högskolepoäng för licentiatexamen), varav minst 60 hp på avancerad nivå.

## INDIVIDUELL STUDIEPLAN

Den individuella studieplanen är det dokument som styr den särskilda inriktning som varje enskild doktorand har i sin forskarutbildning. Huvudhandledare och doktorand upprättar i samband med ansökan om antagning till forskarutbildning den individuella studieplanen. Studieplanen ska följas upp minst en gång varje år.

Utöver uppgifter i den förtryckta blanketten skall ansökan innehålla:

Projektplan för doktorandens forskningsprojekt, innehållande bakgrund, mål, metoder, planerade delprojekt och betydelse.

Finansieringsplan för hela forskarutbildningstiden inklusive en tydlig plan för såväl doktorandens försörjning som de finansieringskällor (projektnummer) som skall användas.

Tidsplan där det tydligt framgår om och i så fall hur forskarutbildningen skall kombineras med annan verksamhet (t.ex. undervisning eller klinisk tjänstgöring), när årliga uppföljningar skall göras, när halvtidsseminarium eller licentiatexamen och/eller när doktorsexamen beräknas genomföras.

## KURSER

För doktorander antagna från och med 1 november 2012 är kurskravet 30 hp för doktorsexamen, och 18 hp för licentiatexamen.<sup>1</sup>

Samtliga kurser som ingår i doktorandens utbildning skall framgå av den individuella studieplanen. Vid ändringar skall den individuella studieplanen revideras. Godkända kurser skall dokumenteras i Ladok.

Doktorand kan vid antagning ansöka om tillgodoräknande av godkända forskarutbildningskurser som tidigare genomgått vid annat universitet eller högskola. Likaså kan kunskaper och färdigheter som förvärvats i yrkesverksamhet samt tidigare utbildning tillgodoräknats.

---

<sup>1</sup> För doktorander antagna före 1 juli 2007 är kravet 15 hp för uttagande av doktorsexamen, för uttagande av licentiatexamen är kravet 7,5 hp. För doktorander antagna från och med 1 juli 2007 är kurskravet 33 hp, för uttagande av licentiatexamen är kurskravet 18 hp.

Kurskrav för att disputeras med doktors-/licentiatexamen framgår nedan.

Moment i forskarutbildningen	Antal högskolepoäng	
	Doktorsexamen	Licentiatexamen
Obligatoriska forskarutbildningskurser	16 hp	16 hp
Valbara forskarutbildningskurser, varav minst 6 hp ämnesspecifika (doktorsexamen)	8 hp	2 hp
Andra poänggivande moment såsom deltagande i internationella konferenser, vistelse hos annan forskargrupp/deltagande i seminarier, journal clubs m.m.	6 hp	-
<b>SUMMA:</b>	<b>Doktorsexamen : minst 30 hp</b>	<b>Licentiatexamen : minst 18 hp</b>

## HALVTIDSSEMINARIUM

Ett halvtidsseminarium är ett obligatoriskt, offentligt utlyst seminarium där det vetenskapliga arbetet diskuteras. Syftet med halvtidsseminariet är att kvalitetsgranska hur avhandlingsprojektet framskrider liksom doktorandens progression och att bistå med planeringen för det fortsatta arbetet.

Halvtidsseminariet skall genomföras senast två år efter antagning vid heltidsstudier (alternativt senast fyra år efter antagning vid halvtidsstudier), eller när två artiklar har skickats in för publicering.

## AVHANDLINGEN

För examen skall doktoranden ha fått en vetenskaplig avhandling om minst 120 hp (doktorsexamen) eller 60 hp (licentiatexamen) godkänd.

De flesta doktorsavhandlingar vid Fakulteten är sammanläggningsavhandlingar som omfattar minst två delarbeten, vanligtvis fler, men sällan fler än fyra. Minst två delarbeten skall vara accepterade/publicerade i referegranskade tidskrifter med internationell spridning. Doktoranden skall vara försteförfattare på minst ett av de accepterade arbetena. En licentiatavhandling bör omfatta två delarbeten, varav ett skall vara accepterat eller publicerat.

Det exakta antalet delarbeten som krävs beror på de enskilda arbetenas kvalitet, omfång och inte minst den roll doktoranden haft i tillkomsten av respektive delarbete. Det finns ingen begränsning för hur många avhandlingar en specifik publikation kan användas i – den avgörande faktorn är om den enskilda doktoranden har gjort en betydande insats i arbetet.

Delarbetena skall omges av en ramberättelse skriven på engelska, som tillsammans med ingående delarbeten utgör avhandlingen. Det finns också möjlighet att disputeras på en monografiavhandling.

## ÖVERGÅNGSREGLER

Doktorand som påbörjat utbildning på forskarnivå vid Fakulteten till och med den 31 oktober 2012 skall fullfölja sin utbildning på forskarnivå med kurskrav och inriktning som specificerats i den allmänna studieplan till vilken doktoranden antagits (OBS, olika allmänna studieplaner gäller för doktorander antagna före och efter 1 juli 2007). Denna allmänna studieplan gäller forskarstuderande som antagits från och med 1 november 2012.

Revideringen genomförd 2013-11-01 angående bl.a. totalt hp-krav för forskarutbildningskurser för uttagande av doktors- respektive licentiatexamen, gäller samtliga doktorander antagna från och med 2012-11-01. Doktorander antagna fr.o.m 2012-11-01 t.o.m 2013-10-31 skall därför uppdatera sin individuella studieplan med ny planering av forskarutbildningskurser vid nästa årliga uppföljning.

Doktorand antagen före 31 oktober 2012 som så önskar och uppfyller behörighetsvillkoren kan byta till allmän studieplan som gäller från och med 1 november 2012. I detta fall skall en revidering av den individuella studieplanen ske så att en komplett utbildning enligt intentionerna i den allmänna studieplanen för ämnet och de övergripande reglerna för utbildningen kan fullföljas.

## **REGELVERK FÖR UTBILDNING PÅ FORSKARNIVÅ**

Allmän studieplan hänvisar till Regler för utbildning på forskarnivå vid Linköpings universitets medicinska fakultet, fastställd av Fakultetsstyrelsen för medicinska fakulteten (FSM).