

Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i ämnet medicinsk vetenskap (Dnr 3-749/2013)

Gäller fr.o.m. 2013-07-01.

Fastställd av Styrelsen för forskarutbildning 2013-04-09.



**Karolinska
Institutet**

Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i medicinsk vetenskap

Fastställd av Styrelsen för forskarutbildning 2013-04-09 (dnr 3-749/2013).
Studieplanen träder i kraft 2013-07-01.

Doktoranden ska fullfölja sin utbildning på forskarnivå med kurskrav och inriktning som specificerats i den allmänna studieplan¹ till vilken doktoranden antagits.

För varje doktorand ska också en individuell studieplan fastställas.

Behörighet, urval och antagning

Grundläggande behörighet

Grundläggande behörighet till utbildning på forskarnivå är specificerat i Högskoleförordningen 7 kap 39 §:

Grundläggande behörighet till utbildning på forskarnivå har den som har

1. avlagt en examen på avancerad nivå,
2. fullgjort kursfordringar om minst 240 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng på avancerad nivå, eller
3. på något annat sätt inom eller utom landet förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

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

Särskilda övergångsbestämmelser gäller för sökande som kan visa att de tagit 120 poäng (180 högskolepoäng) eller motsvarande före 2007-07-01².

Särskild behörighet

Den 1 januari 2014 införs krav på särskild behörighet i engelska. Se *Antagningsordningen* och *Regler för utbildning på forskarnivå* (dnr 1-133/2013) för detaljer.

Prövning av grundläggande och särskild behörighet ska ske innan ansökan om antagning lämnas in. Läs mer i *Regler för utbildning på forskarnivå*.

Urval och antagning

Urval och antagningsförfarande finns reglerat i *Antagningsordningen*. Se *Regler för utbildning på forskarnivå* för beskrivning av rutiner och blanketter.

¹ Enligt högskoleförordningen 6 kap 26 § ska det finnas en allmän studieplan för varje ämne som utbildning på forskarnivå anordnas i.

² De som söker grundläggande behörighet till utbildning på forskarnivå och kan visa att de tagit 120 poäng eller motsvarande före 2007-07-01 bedöms uppfylla kraven för grundläggande behörighet till utbildning på forskarnivå, dock längst till och med 2015-06-30.

Forskarutbildningens innehåll och upplägg

Omfattning

För doktorsexamen krävs motsvarande fyra års utbildning på forskarnivå på heltid (240 hp³) och en licentiatexamen motsvarar två års utbildning på forskarnivå (120 hp)⁴.

Forskarstudierna kan bedrivas parallellt med klinisk eller annan tjänstgöring, men ska kunna slutföras inom fyra år för licentiatexamen och åtta år för doktorsexamen.

Innehåll

Utbildning på forskarnivå vid KI är till stor del baserad på doktorandens individuella forskningsprojekt kompletterat med ett specificerat kunskapskrav (se ”kurser och andra poänggivande moment”).

Uppföljning

Forskarstudiernas framsteg ska följas upp årligen. Därutöver sker en halvtidskontroll, alternativt licentiatexamen, efter motsvarande två års forskarstudier på heltid.

Halvtidskontrollen är mer omfattande än den årliga uppföljningen, se instruktioner för halvtidskontrollen i *Regler för utbildning på forskarnivå*.

Avhandling och examen

För doktorsexamen ska doktoranden ha fått en vetenskaplig avhandling om minst 120 hp godkänd. Avhandlingen försvaras vid en offentlig disputation. För licentiatexamen ska doktoranden ha fått en vetenskaplig uppsats (licentiatavhandling) om minst 60 hp godkänd. Uppsatsen försvaras vid ett licentiatseminarium. Läs mer om kraven för examen i *Examensregler för utbildning på forskarnivå* (dnr 2276/2012-500).

Kurser och andra poänggivande moment

Samtliga doktorander vid KI ska uppnå ett kunskapsmål motsvarande sammanlagt minst 30 hp (1,5 hp motsvarar heltidsstudier under en vecka) för doktorsexamen eller minst 15 hp för licentiatexamen. Detta är ett minimikrav, det är tillåtet och ibland nödvändigt att inhämta ytterligare kunskaper för att uppnå de uppsatta lärandemålen.

Under utbildningen på forskarnivå ska kunskaper inhämtas och redovisas från en kombination av aktiviteter enligt A, B, C och D nedan.

A. Obligatorisk introduktion

Utbildning på forskarnivå inleds med en introduktion som är obligatorisk och ska, om inte särskilda skäl föreligger, genomföras under utbildningens första år. Introduktionen är inte poänggivande.

³ hp=högskolepoäng, 1,5 hp motsvarar heltidsstudier under en vecka

⁴ Se Högskoleförordningen bilaga 2 – Examensordningen.

B. Allmänvetenskapliga baskunskaper

Totalt	
Licentiat- och doktorsexamen:	minst 7,5 hp
Obligatoriska moment	
statistik	minst 1,5 hp
forskningsetik	minst 1,5 hp
Valbara moment (minst två av nedanstående ämnen)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ vetenskapsteori ▪ pedagogik/presentationsteknik ▪ bioinformatik ▪ forskningsdokumentation ▪ att skriva vetenskaplig rapport ▪ medicinsk informationssökning ▪ att söka forskningsanslag ▪ GLP (Good laboratory practice)/GCP (Good clinical practice) 	

Minimumkravet avseende de allmänvetenskapliga baskunskaperna ska vara avklarade innan halvtidskontroll kan genomföras, alternativt licentiatexamen avläggas.

C. Kurser

Totalt	
Doktorsexamen	minst 9 hp
Licentiatexamen	minst 4,5 hp

C1. Projektspecifika kurser

Samtliga doktorander ska inhämta och redovisa projektspecifika kunskaper genom ytterligare kurser på avancerad eller forskarnivå.

Kunskaperna inhämtas genom godkänt deltagande och examination i:	
kurser inom institutionsövergripande program på forskarnivå	
andra kurser på forskarnivå	
övriga adekvata kurser med godkänd kursplan, inklusive godkända kliniska specialistkurser (SK-kurser) som tydligt har direkt relevans för forskningsprojektet enligt den individuella studieplanen	max 4,5 hp ⁵

⁵ Maxangivelse avser maximalt antal hp som kan inräknas inom de obligatoriska 30 högskolepoängen.

C2. Obligatoriska kunskaper för vissa doktorander

Försöksdjursvetenskap

För doktorander som ska använda försöksdjur: KIs kurs i försöksdjursvetenskap är obligatorisk (**minst 3 hp**).

Kursen ska ha genomgåts med godkänt resultat innan djurförsök påbörjas.

Laboratoriesäkerhet

För doktorander som ska genomföra hela eller delar av sina forskarutbildningsstudier på ett laboratorium och som saknar grundläggande kunskaper om säkerhet vid laboratoriearbete är det obligatoriskt att inhämta dessa kunskaper (**minst 1,5 hp**).

Människans biologi eller sjukdomslära

För doktorander som saknar grundläggande medicinsk högskoleutbildning: Obligatoriskt att inhämta kunskap om människans biologi eller sjukdomslära (**motsvarande 3 hp**). Även kunskap inom folkhälsovetenskap och sjukdomslära ur ett samhällsperspektiv innefattas.

D. Andra poänggivande moment

Totalt	
Doktorsexamen	minst 6 hp
Licentiatexamen	minst 3 hp

Samtliga doktorander ska delta i moment av vikt för att uppnå lärandemålen för forskarutbildningen, och utvecklas till en självständig forskare.

Kunskaperna inhämtas genom:

Moment	Högskolepoäng ⁶		
Deltagande i internationella konferenser med egen presentation	1,5 hp per konferens	minst 1,5 hp	max 4,5 hp
Deltagande i seminarier, journal clubs etc. vid institutionen	1-1,5 hp per termin beroende på intensitet	minst 1,5 hp	max 6 hp
Forskningsvistelse hos forskargrupp vid annat universitet	1,5 hp per vecka		max 6 hp
Deltagande i undervisning inom det egna forskningsområdet för praktisk pedagogisk träning	40 arbetstimmar för förberedelse och faktisk undervisning ger 1,5 hp		max 3 hp

Institutionens studierektor för utbildning på forskarnivå avgör i det enskilda fallet vilken eller vilka kurser som kan tillgodoräknas för att uppfylla detta kursobligatorium.

⁶ Maxangivelse avser maximalt antal hp som kan inräknas inom de obligatoriska 30 högskolepoängen.