

Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i ämnet medicinsk vetenskap

(Dnr 3-3225/2017)

Gäller fr.o.m. 1 januari 2018

Fastställd av Styrelsen för forskarutbildning 2017-09-11



**Karolinska
Institutet**

Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i medicinsk vetenskap

1. Ämnet

Karolinska Institutet (KI) har valt ett mycket brett forskarutbildningsämne vilket samtliga doktorander antas till. För att förtydliga vilka krav som ställs på doktoranderna vad gäller bred och djup kunskap inom ämnet definieras tre nivåer: 1) forskarutbildningsämnet, 2) det aktuella forskningsområdet och 3) det enskilda projektet.

Forskarutbildningsämnet

All forskning vid KI sker vid medicinsk fakultet och bedrivs inom det medicinska vetenskapsområdet, från cell till samhälle. Alla doktorander vid KI antas därmed, om förutsättningar finns för en forskarutbildning av hög kvalitet, till forskarutbildningsämnet Medicinsk vetenskap.

Efter genomgången utbildning ska varje doktorand ha en generell orientering inom medicinsk vetenskap.

Forskningsområde

Doktoranden ska tillsammans med sina handledare definiera det/de forskningsområde(n) inom vilket forskningen ska bedrivas. Aktuellt forskningsområde ska tydligt framgå av den individuella studieplanen¹.

Efter genomgången utbildning ska doktoranden ha tillägnat sig ett brett kunnande och en systematisk förståelse av det aktuella forskningsområdet.

Projekt

Det vetenskapliga projektet beskrivs i den individuella studieplanen. Projektet är unikt för varje doktorand och är avgränsat för en fyraårig (eller tvåårig) forskarutbildning.

Efter genomgången utbildning ska doktoranden ha tillägnat sig en djup och aktuell specialistkunskap inom sitt projekt och den kontext som projektet befinner sig inom.

2. Utbildningens innehåll och mål

KI utfärdar två examina på forskarnivå: doktorsexamen och licentiatexamen. En doktorsexamen vid KI uppnås efter att doktoranden fullgjort en utbildning om 240 högskolepoäng (hp)². Det motsvarar en utbildning på 4 år på heltid. En licentiatexamen vid KI omfattar 120 hp vilket motsvarar 2 år på heltid.

Utbildning på forskarnivå består av:

1. Forskning under handledning
2. Kurser och andra utbildningsmoment

För varje doktorand upprättas en individuell studieplan innehållande universitetets och

¹ I normalfallet är forskningsområdet identiskt med det nationella forskningsämnet (enligt SCB:s klassificering) vilket anges i den individuella studieplanen (ISP). Om det inte finns ett lämpligt SCB-ämne eller om projektet sträcker sig över mer än ett forskningsområde ska detta beskrivas och definieras på annat ställe i ISP, lämpligen i den bilagda forskningsplanen.

² 1,5 hp motsvarar heltidsstudier under en vecka

doktorandens åtaganden. Där ska det framgå hur doktoranden planerar att nå målen för forskarutbildning³, såväl genom sin forskning som genom kurser och andra utbildningsmoment. Måluppfyllnaden följs upp löpande under utbildningen samt i samband med disputationen.

3. Kurser och andra poänggivande utbildningsmoment

Totalt antal poäng från kurser och andra utbildningsmoment		
Doktorsexamen	minst 30 hp	Minst 10 hp bör vara uppnådda vid halvtid
Licentiatexamen	minst 15 hp	

Med kurser avses forskarutbildningskurser med av KI fastställd kursplan. Även andra kurser kan tillgodoräknas in i utbildningen om de är relevanta och har ett innehåll och en kvalitet i nivå med forskarutbildningskurser på KI.

3.1 Obligatoriska kurser

Eventuella tidigare kunskaper kan prövas för tillgodoräknande enligt gällande regelverk.

Obligatoriska kurser för samtliga doktorander		
Statistik	minst 1,5 hp	Innan halvtid
Forskningsetik	minst 1,5 hp	Innan halvtid
Att kommunicera vetenskap ^a	minst 1,5 hp	
Projektspecifika kurser och/eller forskningsområdesspecifika kurser ^b	Doktorsexamen: minst 6 hp Licentiatexamen: minst 3 hp	

^a Inkluderar kurser i att skriva vetenskap/populärvetenskap, muntlig framställning av vetenskap samt presentationsteknik.

^b Doktorandens behov avgör vilka kurser som väljs. Maximalt 4,5 hp får tillgodoräknas från kliniska specialistkurser (SK-kurser).

³ Se högskoleförordningen, bilaga 2 examensordning

Obligatoriska kurser för doktorander utifrån forskningsprojektets inriktning			
Försöksdjursvetenskap ^a	för de som ska använda försöksdjur i sin forskning	Artspecifik kompetens enligt svensk lagstiftning	Innan djur-experiment påbörjas
Laboratoriesäkerhet	för de som ska genomföra hela eller delar av sin forskning på ett laboratorium	minst 1,5 hp	Innan halvtid
Kvalitetssäkring av klinisk forskning ^b	för de som ska bedriva klinisk forskning	minst 1 hp	Innan halvtid

^a Vilka kurser som behövs och i vilken omfattning beror på djurart, forskningsprojekt och doktorandens roll i projektet.

^b Obligatoriskt för doktorander som:

- medverkar i interventionsforskning med fysisk och/eller psykisk/psykologisk påverkan, eller
- hanterar känsliga personuppgifter som är direkt identifierbara eller är spårbara till en levande individ (pseudonymiserade), exempelvis via en kodlista. Var kodlistan finns och om doktoranden har access till kodlistan eller inte saknar betydelse.

För doktorander som bedriver forskning endast på biologiskt material från människor är detta en rekommenderad kurs, men ej obligatorisk. (fotnoten uppdaterad 2023-05-20)

Obligatoriskt för doktorander utan medicinsk högskoleutbildning

Kurs/kurser för att ge en generell orientering inom människans biologi/fysiologi och/eller sjukdomslära^a **minst 3 hp**

^a Kursens inriktning kan variera utifrån doktorandens behov.

3.2 Obligatoriska utbildningsmoment

Utöver kurser och forskning finns andra utbildningsaktiviteter som doktorander ska delta i.

Totalt antal poäng från andra utbildningsmoment	
Doktorsexamen	minst 4,5 hp
Licentiatexamen	minst 3 hp
Obligatoriska utbildningsmoment	
Introduktion för nya doktorander anordnad av Styrelsen för forskarutbildning	Under första året
Forskningsseminarier, journal clubs etc. (1-1,5 hp per termin beroende på intensitet)	minst 1,5 hp max 6 hp ^a
Internationella konferenser med egen presentation ^b (1,5 hp per konferens)	minst 1,5 hp max 3 hp ^a

^a Max-angivelserna avser det antal poäng som kan inräknas inom de obligatoriska 30 högskolepoängen.

^b Minimumkravet avser deltagande på plats. Därutöver kan poäng ges upp till max-gränsen både för fysiskt och digitalt deltagande. För doktorander som har ett digitalt deltagande registrerat i Ladok före 2023-07-01 anses minimumkravet vara uppfyllt. (Ref: KFU ordförandebeslut 2023:7)

3.3 Valfria kurser och utbildningsmoment

För att nå kurskravet på minst 30 hp (15 hp för lic) ska doktoranden, förutom de obligatoriska delarna ovan, utifrån sina individuella behov välja en kombination av följande:

1. **Projekt- och/eller forskningsområdesspecifika kurser:** Många doktorander kan behöva ytterligare kurser för att nå en bred och djup kunskap inom sitt projekt/forskningsområde.
2. **Allmänvetenskapliga/generiska kurser:** Det kan vara relevant för många doktorander att läsa ytterligare allmänvetenskapliga/generiska kurser i syfte att nå målen för utbildning på forskarnivå.
3. **Andra utbildningsmoment:**

Valfria poänggivande utbildningsmoment	
Forskningsvistelse hos forskargrupp vid annat universitet (1,5 hp per vecka)	max 6 hp ^a
Undervisning inom det egna forskningsområdet för praktisk pedagogisk träning (40 arbetstimmar inkl. förberedelse = 1,5 hp)	max 4,5 hp ^a

^a Max-angivelserna avser det antal poäng som kan inräknas inom de obligatoriska 30 högskolepoängen.

4 Behörighet till utbildning på forskarnivå

Grundläggande behörighet

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.

Särskild behörighet

Ur Antagningsordning för utbildning på forskarnivå vid Karolinska Institutet:

För att vara behörig till utbildning på forskarnivå vid KI krävs kunskaper i engelska motsvarande Engelska B/Engelska 6 med godkänt betyg.

Sökande som uppfyller grundläggande behörighet (enligt kap 7, 39 § punkt 1 och 2 ovan) genom akademisk utbildning från ett nordiskt lärosäte bedöms uppfylla kravet gällande särskild behörighet.

För övriga motsvarandebedömningar tillämpas Sveriges universitets- och högskoleförbunds (SUHF) bedömningshandböcker för svensk och utländsk förutbildning samt för utländska akademiska meriter.

Andra särskilda behörigheter, kopplat till specifik doktorandplats, beslutas av prefekt.

5 Övriga föreskrifter

Utlysning, urval och antagning regleras i KI:s antagningsordning för utbildning på forskarnivå. Dessa och övriga föreskrifter som rör utbildning på forskarnivå är samlade i dokumentet *Regler för utbildning på forskarnivå vid Karolinska institutet*⁴.

⁴ Senaste versionen finns alltid publicerad på KI:s webb och nås från sidan "Forskarutbildning".