

# Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i farmaceutisk vetenskap

*Fastställd av kommittén för utbildning på forskarnivå 2010-03-30, 2013-12-17 och 2014-12-16 (Dnr MEDFARM 2014/734) och gäller från och med 2007-07-01.*

## Utbildningens innehåll

Utbildningen på forskarnivå syftar till

- att ge fördjupade kunskaper inom det farmaceutiska vetenskapsområdet och specifikt inom avhandlingens ämnesområde
- att förbereda doktoranden för självständig forskning eller yrkesverksamhet, där höga krav ställs på metodologiska färdigheter och djupgående ämnesinsikt samt förmåga till självständigt kritiskt tänkande
- att doktoranden skall uppnå god pedagogisk färdighet och en god förmåga att redovisa forskningsresultat i tal och skrift

I övrigt gäller att doktoranden ska tränas enligt Högskoleförordningens mål i examensordningen och Uppsala universitets mål och strategier.

## Licentiatexamen

Licentiatexamen uppnås *antingen* efter att doktoranden fullgjort en utbildning om minst 120 högskolepoäng inom ett ämne för utbildning på forskarnivå, *eller* efter att doktoranden fullgjort en del av minst 120 högskolepoäng av en utbildning som skall avslutas med doktorsexamen. Doktoranden ska ha fått en vetenskaplig uppsats om minst 60 högskolepoäng godkänd. Examen benämns farmacie licentiatexamen.

## Doktorsexamen

Doktorsexamen uppnås efter att doktoranden fullgjort en utbildning om 240 högskolepoäng på forskarnivå inom ämnet farmaceutisk vetenskap. För doktorsexamen skall doktoranden ha fått en vetenskaplig avhandling (doktorsavhandling) om minst 120 högskolepoäng godkänd. Forskningsuppgiften kan utföras såväl enskilt som i samarbete inom eller utom institutionen. Avhandlingen kan vara en sammanläggningsavhandling eller en monografi.

Doktorsavhandlingen ska försvaras vid en offentlig disputation. Under studier som syftar till doktorsexamen skall halvtidsseminarium eller licentiatseminarium avläggas efter cirka halva tiden. Examen benämns farmacie doktorsexamen.

## Kurs- och teorimoment

Omfattningen av kurs- och teorimoment ska motsvara minst 30 högskolepoäng för doktorsexamen och minst 15 högskolepoäng för licentiatexamen. För både doktorsexamen och licentiatexamen krävs att samtliga obligatoriska kurser på forskarnivå fullgjorts och godkänts.

## **Obligatoriska kurser**

1. Introduktion till utbildning på forskarnivå, (Introduction to Doctoral Studies, 1,5 hp)  
Denna kurs är webbaserad och krävs för tillträde till övriga kurser.
2. Introduktion till vetenskaplig forskning, 9 hp

Obligatoriska kurser är också, om projektet så kräver

- Försöksdjurskunskap (Laboratory Animal Science, 3 hp, alternativt teoridel 1.5 hp)
- Strålskyddskurs (Radiation Science)

I stället för kurs 2 kan kurserna 3-5 väljas.

3. Forskningsetik och vetenskapsteori, (Research Ethics and Philosophy of Science, 2 hp)
4. Vetenskaplig presentation, (Scientific Presentation, 2 hp)
5. Introduktionskurs i biostatistik, (Introduction to Biostatistics, 3 hp)

## **Obligatoriskt teorimoment**

- Minst en egen presentation (föredrag eller poster) vid en internationell konferens (1,5 hp) ska ingå.

De resterade, ca 15 högskolepoängen kan bestå av teorikurser, metodkurser och litteraturkurser, deltagande och presentationer i seminarier, presentationer vid kongresser etc. Kurser av särskilt behov för avhandlingsämnet bör motsvara minst 3,5 - 6,5 högskolepoäng.

## **Riktlinjer för tilldelning av högskolepoäng för teorimoment i forskarutbildningen**

Riktlinjerna är forskarutbildningskommitténs rekommendation för hur poäng ska fördelas vid andra aktiviteter än kurser inom utbildningen på forskarnivå.

- Vetenskapsområdets egna kurser ska inräknas med det antal högskolepoäng som anges i kursplanen
- Analogt ska gälla för kurser anordnade av andra lärosäten.
- Generellt bör en veckas heltidsdeltagande/heltidsarbete värderas med 1.5 hp oberoende av typ av aktivitet
- Egen presentation med poster eller muntligt framförande på kongress/konferens, vilket inkluderar förberedelser, ger 1,5 hp

- Enbart deltagande vid kongress ger vanligtvis 0 hp
- Kursliknande kongress kan rapporteras som kurs av handledaren och ge poäng i förhållande till faktisk tid
- Deltagande vid seminarium 1-2 timmar per vecka, d v s ca 20 - 40 timmar per termin ger 0.5 hp/termin
- Egen presentation vid seminarium ger 0.5 hp

Samtliga kurser och teorimoment som ingår i utbildningen ska framgå av den individuella studieplanen. Godkända kurser ska dokumenteras i UPPDOK.

### **Individuell studieplan**

För varje doktorand ska en individuell studieplan (ISP) upprättas vid antagning. Den individuella studieplanen bör omfatta handledare, examinator, tidsplan, försörjning, kurser och forskningsplan m m. Den individuella studieplanen ska årligen ses över och revideras (på särskild blankett) vid behov. Den årliga uppföljningen görs av doktorand och huvudhandledare i samråd med övriga handledare och examinator.

Halvtidsseminarium alternativt licentiatseminarium är obligatoriskt. Forskarstuderande med anställning som doktorand ska, förutom forskning, normalt utföra viss institutionstjänstgöring (max 20%) i form av undervisning och administration.

### **Antagning**

Doktorand ska som regel antas med doktorsexamen som mål. Antagning till utbildning på forskarnivå med licentiatexamen som mål kan ske endast om den sökande så önskar.

För att bli antagen till utbildning på forskarnivå krävs det att sökanden:

1. Har grundläggande behörighet och den särskilda behörighet som högskolan har föreskrivit, och
2. Bedöms ha sådan förmåga i övrigt som behövs för att tillgodogöra sig utbildningen

### **Grundläggande behörighet för tillträde till utbildning på forskarnivå har den som**

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.

### **Särskild behörighet för tillträde till utbildning på forskarnivå har den som**

1. uppfyller kravet på godkänd engelska 6.

Detta gäller dock inte för student som har nordisk studentexamen, examen från land som har engelska som officiellt språk eller innehar engelskspråkig högskoleexamen. I övriga fall ska den sökande bifoga ett intyg över godkänt IELTS-test eller TOEFL-test till sin ansökan om antagning till utbildning på forskarnivå.

2. har utbildning på avancerad nivå/motsvarande med relevans för avhandlingens forskningsområde.

### **Urval**

Urval bland sökande som uppfyller kraven för grundläggande och särskild behörighet ska göras med hänsyn till deras förmåga att tillgodogöra sig utbildningen. De bedömningsgrunder som tillämpas vid urvalet är:

3. den sökandes dokumenterade ämneskunskaper med relevans för forskningsområdet
4. den sökandes analytiska förmåga, styrkt genom vetenskaplig rapport, uppsats, examensarbete eller liknande
5. den sökandes dokumenterade kunskaper i övrigt av vikt för utbildningen på forskarnivå

### **Övergångsregler**

Doktorand som påbörjat utbildning på forskarnivå före den 1 juli 2007 ska fullfölja sin utbildning på forskarnivå enligt då gällande allmänna studieplan och i det ämne till vilken doktoranden antagits samt enligt den individuella studieplan som fastställdes vid antagningstillfället.

Doktorand som så önskar kan byta ämne för utbildning på forskarnivå till farmaceutisk vetenskap. I detta fall ska den individuella studieplanen revideras i enlighet med gällande bestämmelser efter den 1 juli 2007 och komplett utbildning enligt den nya studieplanen ske.