



Sammanträdesdatum 2007-08-29

**PROTOKOLL**

Fakultetsstyrelsen för medicinska fakulteten  
FSMP 2007/6

Beslutas att fastställa delegation från FSM till FUN enligt utsänt förslag med tillägg av följande text:

Under forskarutbildningsärenden får följande vidaredelegeras

- till institutionsstyrelse: punkt 5-9
- till forskarutbildningsstudierektor: punkt 12-15

Punkten förklaras omedelbart justerad.

- 12 Allmän studieplan för Medicinsk vetenskap.  
Dnr LiU 770/07-50 ✓  
Föredragande: Per Hultman

Beslutas att delegera till dekanus att fastställa dokumentet enligt utsänt förslag efter eventuell revidering av punkt 2.1

- 13 Fakultetsstyrelsens delegering till grundutbildningsnämnden  
Dnr LiU 1017/07-10  
Föredragande: Lena Öhman

Beslutas att fastställa delegering från FSM till GUN enligt utsänt förslag.

- 14 Styrtal och måltal för strategimålen "Vidareutveckla fakulteten som attraktiv arbetsplats" och "Ökad effektivitet och professionalism i organisationen"  
Dnr LiU 348/05-10  
Föredragande: Leif Eklund, Mats Hammar

Beslutas att för strategimål "Vidareutveckla fakulteten som attraktiv arbetsplats" fastställa styrtalet aktuell NMI. Måltal skall vara ett högre indexvärde än LiU men alltid minst 65. Fakultetsdirektören ansvarar för framtagande av initiativ.

Beslutas att för strategimål "Ökad effektivitet och professionalism i organisationen" fastställa styrtalet nöjd-användarindex som tas fram vartannat år. Måltal skall vara ett index om minst 80. Fakultetsdirektören ansvarar för att i samråd med SKILL ta fram ett nöjd-användar-index för HU:s gemensamma verksamhet.

- 15 Studentärende.  
Dnr LiU 1051/07-43  
Föredragande: Tobias Björkgren

Fakultetsstyrelsen beslutar att avslå sökandens ansökan om omprövning av avslag på dispensansökan.

Justerandes signatur

MH 41 \_\_\_\_\_

Hälsouniversitetet  
Fakultetsstyrelsen för medicinska fakulteten (FSM)

12 + bif  
s



2007-08-29  
BESLUT  
Dnr LiU 1215/06-50

770/07-50

### Allmän studieplan – Medicinsk vetenskap

Enligt delegation till dekanus från fakultetsstyrelsen för medicinska fakulteten vid sammanträdet den 29 augusti 2007 fastställs härmed allmän studieplan – medicinsk vetenskap.

Mats Hammar  
Dekanus

Anita Larsson  
sekreterare

2007-08-29

**Beslut**

Dnr LiU 770/07-50

1 (6)

---

# **Allmän studieplan - Medicinsk vetenskap**

**Fastställd 2007-08-29 av Fakultetsstyrelsen vid Medicinska  
fakulteten (FSM)**

## Allmän studieplan – Medicinsk vetenskap

För forskarstuderande antagna efter 1 juli 2007 finns vid Hälsouniversitetet (HU) endast ett forskarutbildningsämne: Medicinsk vetenskap. Alla doktorander som antas fr.o.m detta datum följer därför samma Allmänna studieplan. För att kunna disputeras skall doktorander vid HU uppnå ett kursmål motsvarande minst 33 högskolepoäng (38 högskolepoäng för vissa forskarstuderande) för doktorsexamen och minst 18 högskolepoäng för licentiatexamen (23 högskolepoäng för vissa forskarstuderande).

Forskarstuderande vid Hälsouniversitetet skall utbildas för forskning, utvecklingsarbete och annan problemlösning inom högskola, näringsliv och offentlig sektor. Hälsouniversitetet skall genomföra högkvalitativa masters- och forskarutbildningar som examinerar studenter och doktorander i internationell toppklass.<sup>1</sup>

### 1. Antagning, behörighet och urval för antagning till utbildning på forskarnivå

Enligt högskoleförordningen ansvarar Fakultetsstyrelsen för antagning till utbildning på forskarnivå. Vid Hälsouniversitetet är uppgiften delegerad till FUN som i sin tur delegerat till respektive institutionsstyrelse.<sup>2</sup> För att antas till forskarutbildning vid HU krävs:

- grundläggande och särskild behörighet
- att den sökande bedöms ha sådan förmåga som behövs för att klara utbildningen
- individuell studieplan (i förekommande fall<sup>3</sup> godkänd av verksamhetschef eller motsvarande) inklusive finansieringsplan
- minst två föreslagna handledare, varav en skall utses till huvudhandledare
- genomfört antagningsseminarium

Institutionsstyrelsen har att ta ställning vid antagning att den sökande kan ägna så stor del av sin tid åt utbildningen att den kan slutföras inom åtta år vad gäller doktorsexamen och fyra år vad gäller licentiatexamen.<sup>4</sup> Anställning som doktorand får inte vara längre än vad som motsvarar utbildning på forskarnivå på heltid under fyra år för doktorsexamen. Vid studier som skall avslutas med licentiatexamen får den sammanlagda anställningstiden inte vara längre än vad som motsvarar utbildning på forskarnivå på heltid under två år.<sup>5</sup> Detta intygas av handledarna samt i förekommande fall verksamhetschefen eller motsvarande vid fastställande såväl som vid årlig uppföljning av den individuella studieplanen. En forskarstuderande som antagits till doktorsexamen har möjlighet att avsluta sina forskarstudier med en licentiatexamen efter att doktoranden fullgjort en del om minst 120 högskolepoäng av en utbildning som skall avslutas med doktorsexamen.<sup>6</sup>

---

<sup>1</sup> Ur Hälsouniversitetets strategiska målsättning (beslutad i Fakultetsstyrelsen 2006-08-30).

<sup>2</sup> Se Delegering från FSM till FUN dnr: 1055/07-10

<sup>3</sup> Då forskarutbildningen sker inom ramen för en anställning inom exempelvis landsting, kommun eller företag.

<sup>4</sup> HF 7 kap 36 §

<sup>5</sup> HF 5 kap 7 §

<sup>6</sup> HF Bilaga 2 Examensordning

För att antas till forskarstudier vid Hälsouniversitetet krävs grundläggande och särskild behörighet samt att den forskarstuderande bedöms ha sådan förmåga i övrigt som behövs för att tillgodogöra sig utbildningen.

Som särskild behörighet krävs engelska språkkunskaper motsvarande godkänt TOEFL-test eller genomfört antagningsseminarium på engelska.

Bedömningsgrunder för urval av sökande är:

- förmågan att tillgodogöra sig utbildningen på forskarnivå

Beslut om antagning till forskarutbildning fattas normalt av respektive institutionsstyrelse efter genomfört antagningsseminarium och inlämnad individuell studieplan.

Observera dock följande fall:

1. Den som vill bli antagen för att enligt den individuella studieplanen kunna examineras för doktorsexamen med tillgodoräknande av tidigare forskarutbildning genomförd inom eller utom landet skall ha varit registrerad och aktiv forskarstuderande vid HU under en tid som motsvarar minst två års heltidsstudier före anmälan till disputation (minst ett år före anmälan till licentiatseminarium). I alla fall där den forskarstuderande önskar tillgodoräkna tid som forskarstuderande vid annat lärosäte skall FUN besluta om antagning. Fortfarande skall i dessa fall institutionsstyrelsen besluta om inrättande av forskarutbildningsplats, och antagningsseminarium genomföras. Annonsering behöver däremot ej ske.<sup>7</sup>
2. Beslut om antagning till forskarutbildning som skall avslutas med licentiatexamen fattas av FUN efter genomfört antagningsseminarium samt inlämnad individuell studieplan.
3. Forskarstuderande som är antagen till licentiatexamen avslutar sin forskarutbildning med en sådan examen. Efter avlagd licentiatexamen kan vederbörande ansöka om antagning till forskarutbildningens senare del i avsikt att uppnå doktorsexamen. Samma villkor och procedur gäller dock i dessa fall som vid nyantagning till forskarutbildning för doktorsexamen. Antagningsseminariet skall dock ha formen av en halvtidskontroll.

## 2. Forskarutbildningens innehåll och uppläggning

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

---

<sup>7</sup> Se HF 7 kap 37 §

För att disputera vid Hälsouniversitetet fastställer den Allmänna studieplanen för Medicinsk vetenskap följande godkända kurskrav för doktorsexamen respektive licentiatexamen:

**Moment i forskarutbildningen**

**Minsta antal högskolepoäng (hp)<sup>8</sup>**

**Doktorsexamen**

**Licentiatexamen**

Allmänvetenskapliga baskurser, varav följande är obligatoriska:	18 hp	11 hp
- Forskningsmetodik (Scientific Methodology), 5 hp		
- Bio- och forskningsetik (Bioethics and research ethics), 3 hp		
- Vetenskaplig kommunikation och informationssökning (Scientific communication and information retrieval), 3 hp		
Obligatoriska kurser för vissa forskarstuderande	5 hp	5 hp
Andra forskarutbildningskurser	9 hp	4 hp
Andra poänggivande moment	6 hp	3 hp
<b>SUMMA</b>	<b>Doktorsexamen: minst 33 hp (38 hp för vissa forskarstuderande)</b>	<b>Licentiatexamen: minst 18 hp (23 hp för vissa forskarstuderande)</b>

## 2.1 Allmänvetenskapliga baskurser

### Allmänvetenskapliga baskurser: 18 högskolepoäng (11 hp för licentiatexamen)

De obligatoriska allmänvetenskapliga baskurserna (11 hp) skall vara avklarade innan halvtidskontroll kan genomföras, alternativt licentiatexamen avläggas. Godkända allmänvetenskapliga baskurser skall utgöra minst 18 hp (11 hp för licentiatexamen), med maximalt 5 hp från ett enskilt ämne.

Fetmarkerade kurser är obligatoriska:

- **Forskningsmetodik (Scientific Methodology), 5 hp**
- **Bio- och forskningsetik (Bioethics and research ethics), 3 hp**
- Grundläggande statistik (Basic biostatistics), 5 hp
- Multivariat statistik (Multivariate statistics), 5 hp
- Epidemiologi (Epidemiology), 5 hp
- **Vetenskaplig kommunikation och informationssökning, (Scientific communication and information retrieval), 3 hp**
- Good Clinical Practice (GCP), 2 hp
- Good Laboratory Practice (GLP), 2 hp

<sup>8</sup> 1 tidigare poäng motsvarar 1,5 högskolepoäng enligt Bologna

## Obligatoriska kurser för vissa forskarstuderande

För forskarstuderande som skall använda försöksdjur skall kurs ha genomgåts med godkänt resultat senast två år efter det att arbetet påbörjats.<sup>9</sup>

- Försöksdjurskurs (Laboratory animal science), 5 hp

## 2.2 Andra forskarutbildningskurser

**Andra forskarutbildningskurser: minst 9 hp för doktorsexamen (4 hp för licentiatexamen)**

- Godkänt deltagande och examination i ämnesspecifika kurser på forskarnivå inom vilka doktoranden behöver inhämta adekvata kunskaper, såsom specificerats i individuella studieplanen eller den årliga uppföljningen av forskarutbildningen. Dessa kurser skall vara godkända av FUN eller vad gäller externa kurser ha tillgodoräknats genom beslut av FUS.
- Godkänt deltagande i moment inom institutionsövergripande forskarutbildningsprogram med tydliga poängangivelser, exempelvis forskarskolor.
- Övriga adekvata kurser, inklusive godkända kliniska specialistkurser (SK-kurser) som tydligt har direkt relevans för forskningsprojektet i den individuella studieplanen (maximalt 5 hp totalt).

## 2.3 Andra poänggivande moment

**Andra poänggivande moment: minst 6 hp för doktorsexamen (3 hp för licentiatexamen)**

- Deltagande i internationella konferenser med egen presentation, exempelvis poster eller föredrag (ger max 2 hp per konferens, maximalt 3 hp totalt).
- Vistelse hos forskargrupp vid annat universitet (ger 1,5 hp per vecka, maximalt 3 hp totalt).
- Deltagande i seminarier, journal clubs etc. vid institutionen (1-2 hp per termin beroende på intensitet, skall uppgå till minst 3 hp men kan maximalt ge 4,5 hp totalt).

## 2.4 Avhandlingen (vetenskaplig uppsats)

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

### Doktorsavhandlingen

De flesta avhandlingar vid Hälsouniversitetet är sammanläggningsavhandlingar som baseras på ett antal delarbeten. Antal delarbeten i en sammanläggningsavhandling skall vara minst 3-4 originalartiklar beroende på kvalitet och omfattning, varav minst 2 accepterade för publicering i referee-granskade tidskrifter och övriga 1-2 insända för publikation. För delarbeten som ingår i en avhandling skall doktorandens insats tydligt kunna särskiljas. Delarbetena skall omges av en ramberättelse, som tillsammans med ingående delarbeten utgör avhandlingen.

En doktorsavhandling kan även framläggas i form av en monografiavhandling.

En påbörjad utbildning till doktorsexamen kan avslutas med en licentiatexamen.

---

<sup>9</sup> Centrala försöksnämndens kungörelse (SJVFS 1992:11) med föreskrifter och allmänna råd om utbildningskrav vid användning av djur för vetenskapliga ändamål mm (L 32).

### **Licentiatavhandling**

De flesta licentiatavhandlingar vid Hälsouniversitetet är sammanläggningsavhandlingar som baseras på ett antal delarbeten. Antal delarbeten i en sammanläggningsavhandling skall vara minst 2 originalartiklar, varav minst 1 accepterad för publicering i referee-granskade tidskrift och den andra insänd för publikation senast när betygsnämnd utses. För delarbeten som ingår i en licentiatavhandling skall doktorandens insats tydligt kunna särskiljas. Delarbetena skall omges av en ramberättelse, som tillsammans med ingående delarbeten utgör licentiatavhandlingen.

En licentiatavhandling kan även framläggas i form av en monografiavhandling.

## **3. Kontrollstationer**

För genomförande av disputation är följande kontrollstationer obligatoriska:

- Godkänt antal poängkrav avseende kurser och andra moment i utbildningen (se 2.1-2.3). Högskolepoängen skall vara inrapporterade i Ladok vid anmälan till disputation.
- Halvtidskontroll skall genomföras för varje forskarstuderande som skall avlägga doktorsexamen och skall ske när **ett** manuskript är publicerat och **ett** manuskript sänts in för bedömning, **eller** när motsvarande 1,5 år av forskarutbildningen på heltid genomförts. Halvtidskontroll skall genomföras samma termin som ett av villkoren ovan uppfylls eller senast terminen därefter.
- Förhandsgranskning av avhandlingen

För genomförande av licentiatseminarium är följande kontrollstationer obligatoriska:

- Godkänt antal poängkrav vad avseende kurser och andra moment i utbildningen (se 2.1-2.3). Högskolepoängen skall vara inrapporterade i Ladok vid anmälan till licentiatseminarium.
- Förhandsgranskning av licentiatavhandlingen