



UNIVERSITY OF
GOTHENBURG

Experimentell mikrokirurgi 1,5hp eller 3 hp

Experimental microsurgery, 1.5 or 3 ECTS

Forskarnivå/Third cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd, på delegation av Naturvetenskapliga fakulteten 2013-03-05.

Kursplanen gäller från och med 2013-09-01.

Ansvarig institution: Institutionen för Biologi och Miljövetenskap

Utbildningsområde: Biomedicin

Huvudområde: Kirurgi

2. Inplacering

Kursen är en forskarutbildningskurs vid Göteborgs universitet.

Kursen kan ges som fristående kurs

3. Förkunskapskrav

Antagen till utbildning på forskarnivå

Godkänd försöksdjursutbildning eller motsvarande FELASA B utbildning.

4. Innehåll

Kursen består av två delar, en veckas föreläsningar inom området mikrokirurgi kombinerat med praktiska övningar samt en litteraturstudiedel där kursdeltagarna fördjupar sig inom något område inom mikrokirurgi, denna delen motsvarar 1,5hp

Kursen innehåller följande moment

Teori

Anatomi (mus och råtta) , anestesi, analgesi, pre- peri- och postoperativ vård, aseptisk teknik, kirurgiska instrument, vävnadshantering, katetermaterial och kanyleringsstekniker, suturtekniker.

Praktik

Genomgång av generell anatomi hos råtta, tillverkning av olika typer av katetrar, organisation av arbetsplatsen (inställning av mikroskop, placering av instrument), exponering och kanylering av vena cava, exponering och kanylering av arteria carotis, exponering och friläggning av nervus vagus. Sutureringstekniker.

Uppsatsarbete

Kursdeltagarna kan välja att göra ett en litteraturstudie med fokus på mikrokirurgiska tekniker, detta ger dem ytterligare 1,5hp

5. Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:



UNIVERSITY OF GOTHENBURG

Kunskap och förståelse

- Känna igen och använda olika typer av kirurgiska instrument
- Ställa in och arbeta med operationsmikroskop
- Identifiera och jämföra olika suturmateriäl
- Identifiera och jämföra olika katetermaterial och deras egenskaper
- Planera pre- peri- och postoperativ vård
- Skilja mellan olika kärl och vävnadstyper

Färdighet och förmåga

- Använda olika typer av kirurgiska instrument
- Klara att använda olika typer av operationsmikroskop
- Etablera och upprätthålla lämplig anestesi för olika typer av ingrepp
- Demonstrera kunskap i olika suturtekniker
- Hantera vävnad
- Kanylera vener och artärer

Värderingsförmåga och förhållningsätt

- Jämföra olika typer av pre- peri- och postoperativ vård
- Inta ett etiskt förhållningsätt till hantering av försöksdjur

6. Kurslitteratur

Se separat litteraturlista.

7. Former för bedömning

Kursen examineras genom individuell bedömning av kursdeltagarnas praktiska förmåga samt på den skriftliga inlämningsuppgift som görs av varje kursdeltagare.

8. Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G).

9. Kursvärdering

Kursvärdering genomförs tillsammans med studenterna i samband med kursavslutningen samt via en anonym kursenkät. En sammanställning av den muntliga och skriftliga utvärderingen görs och den slutliga kursvärderingen, som förutom studenternas synpunkter även inkluderar lärares erfarenheter, sammanställs i en kursrapport som skickas ut till alla berörda parter. Slutsatserna i kursrapporten ska vara vägledande för planering av kommande kurser.

Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

10. Övrigt

Undervisningsspråk är svenska och/eller engelska.

Försöksdjur används på kursen (råtta och mus).



UNIVERSITY OF
GOTHENBURG

Kurslitteratur

Experimentell mikrokirurgi, 1,5 eller 3 hp

Experimental microsurgery, 1.5 or 3 ECTS

Obligatorisk litteratur

- Remie, R. (1990). Manual microsurgery on the laboratory rat. Elsevier Science. ISBN 0444811397

Referenslitteratur

- Flecknell, P. A. (2009). Laboratory animals anesthesia , Elsevier Science, ISBN 9780123693761.
- Krinke, G.J. (2000). The laboratory rat (handbook of experimental animals) Academic Press. ISBN 012426400X.
- Hedrich, H. (2004). The laboratory mouse (Handbook of experimental animals). Academic Press. ISBN123364256.
- Waynforth, H.B., Flecknell, P.A. (1992). Experimental and surgical techniques in the rat. Academic Press. ISBN0127388516.