

KURSPLAN

Medicinsk vetenskap inom anestesisjukvård 7,5 högskolepoäng B7003H

Medical Science in Anesthesia Care

Kursplan antagna: Höst 2022 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-10-17**

Medicinsk vetenskap inom anestesijukvård 7,5 högskolepoäng B7003H

Medical Science in Anesthesia Care

Avancerad nivå, B7003H

| Utbildningsnivå | Fördjupningskod | Betygsskala | Ämne | Ämnesgrupp (SCB) |
|-----------------|-----------------|-------------|---------------------|------------------|
| Avancerad nivå | | U G VG | Medicinsk vetenskap | Medicin |

Behörighet

Leg. sjuksköterska samt kandidatexamen i omvårdnad eller motsvarande.

Urval

Examinator

Åsa Engström

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för sjukdomar/tillstånd hos barn och vuxna som förekommer inom anestesijukvård, förklara och redogöra för dess orsaker och behandling
- Analysera, reflektera och i samarbete med medicinsk expertis bedöma och tillämpa anestesijukvård enligt vetenskapligt beprövad metod
- Förklara och bedöma vätske- elektrolyt och syra bas balans
- Förklara och förstå grundläggande intensivvård
- Förklara och redogöra för kardiologiska tillstånd
- Förklara och förstå farmakologiska principer om läkemedel som förekommer inom anestesijukvård
- Tillämpa kunskaper i kvantitativa forskningsmetoder för datainsamling och analys inom området anestesijukvård

Dessa kunskaper utgör en grund för kommande omvårdnads- och VFU-kurser och är en förutsättning för att kunna ge trygg och patientsäker omvårdnad i er kommande profession som anestesijuksköterska.

Kursinnehåll

- Anestesijukvård hos barn och vuxna inklusive vätske- elektrolyt och syra bas balans, intensivvård och farmakologi.
- Akut pediatrik
- Akut obstruktivitet
- Kardiologi
- Vetenskaplig metodik

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Innehållet i kursens moment och dess undervisningsformer är specifikt inriktade mot professionen anestesijuksköterska. Undervisningsformerna varierar med egna studier, individuellt arbete eller samverkan i grupp, föreläsningar, simulering och seminarier. Olika arbetsformer stimulerar till aktivt kunskapsökande, gruppdiskussioner och reflektion. Seminarier och laborationer utgör obligatoriska moment. Som stöd för de egna studierna erbjuds studenterna föreläsningar via distansöverbyggande teknik. Studierna genomförs med hjälp av detaljerade mål och anvisningar som framgår av kursens studiehandledning.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Kursen examineras med skriftlig individuell tentamen, hemtentamen och/ eller seminarium.

Övrigt

Kursen ges på avancerad nivå. Studiehandledning finns i universitetets lärplattform.

Litteratur. Gäller från Höst 2022 Lp 1

- *Björk, J. (Senaste upplagan). Praktisk statistik för medicin och hälsa. (1. uppl.) Stockholm: Liber
- Calvey, T.N. & Williams, N.E. (2009). Principles and Practice of Pharmacology for Anaesthetists [Elektronisk resurs]. (5th ed.) Chichester: John Wiley & Sons, Ltd.
- Hampton, J. & Hampton, J. (senaste upplagan). EKG på enkelt sätt. Lund: Studentlitteratur
- *Henricson, M. (red.) (Senaste upplagan). Vetenskaplig teori och metod: från idé till examination inom omvårdnad. Lund: Studentlitteratur.
- Hovind, I.L. (red.) (Senaste upplagan). Anestesiologisk omvårdnad. Lund: Studentlitteratur
- Lindahl, S., Winsö, O & Åkeson, J. (red.) (Senaste upplagan). Anestesi. Stockholm: Liber.
- *Norlén, P. & Lindström, E. (Red.) (Senaste upplagan). Farmakologi. Stockholm: Liber.
- *Persson, J. & Stagmo, M. (senaste upplagan). Perssons kardiologi: hjärtsjukdomar hos vuxna. Lund: Studentlitteratur.
- Zetterström, H. & Hahn, R. (senaste upplagan). Blodersättning och vätsketerapi: inom akutvård, anestesi, kirurgi och intensivvård. (Första upplagan). Lund: Studentlitteratur.

Vetenskapliga artiklar tillkommer

* Litteraturen har använts i tidigare kurser

Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

Moduler

| Kod | Benämning | Betygsskala | Hp | Tillstånd | Gäller från | Titel |
|------|---|-------------|-----|--------------|-------------|-------|
| 0001 | Inlämningsuppgift och/eller seminarium vetenskaplig metodik/statistik | U G VG | 1 | Obligatorisk | H22 | |
| 0002 | Tentamen akut pediatrik | U G VG | 1 | Obligatorisk | H22 | |
| 0003 | Tentamen i kardiologi/hjärtsvikt | U G VG | 0,8 | Obligatorisk | H22 | |
| 0004 | Tentamen anestesijukvård | U G VG | 3 | Obligatorisk | H22 | |
| 0005 | Seminarium och/eller inlämningsuppgifter | U G# | 1,2 | Obligatorisk | H22 | |
| 0006 | Simulering anesthesiologi | U G# | 0,5 | Obligatorisk | H22 | |

Kursplanen fastställd

av Anna Öqvist, huvudansvarig utbildningsledare vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2022-10-17