



Kursplan för

# Anestesi och vård av kritiskt sjuka med begränsade resurser, 1.5 hp

Anesthesia and critical care with limited resources, 1.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2024.

Kurskod	9K9005
Kursens benämning	Anestesi och vård av kritiskt sjuka med begränsade resurser
Hp	1.5 hp
Utbildningsform	Uppdragsutbildning (högskolepoäng)
Huvudområde	Medicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för global folkhälsa
Beslutande organ	Utbildningsnämnden GPH
Datum för fastställande	2024-04-24
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2024

## Särskild behörighet

Specialiserad läkare eller sjuksköterska inom anestesi och/eller intensivvård alternativt ST-läkare inom anestesi- och intensivvård som genomfört minst 3 år av sin utbildning.

## Mål

Kursens syfte är att tillgodose kompetens, strategier och verktyg som möjliggör för studenten att arbeta med anestesi och intensivvård på ett säkert sätt i en humanitär hälsoinsats och i hälsokatastrofer.

*Efter kursen ska studenten kunna:*

### Kunskap och förståelse

- beskriva hur kultur och kontext har inverkan på lärande, etik och medicinska beslut

### Färdighet, förmåga, värderingsförmåga och förhållningssätt

I den humanitära kontexten skall studenten kunna:

- utföra anestesi och vård av kritiskt sjuka på ett säkert sätt
- hantera tillgänglig utrustning och läkemedel för anestesi och vård av kritiskt sjuka
- förstå principer och handling i mass-skade händelser

- fatta kliniska beslut kring medicinska prioriteringar i resursbegränsade miljöer
- resonera kring och agera på ett etiskt sätt i förhållande till patienter, anhöriga och medarbetare

## Innehåll

Kursen utgår från en situation med begränsade resurser, antingen i låginkomstländer eller i katastrofsituationer. Med begränsad tillgång till läkemedel, utrustning och i insatser med bristande hälsosystem krävs specifika förmågor för att omsätta medicinsk kunskap i klinisk praxis. Kursen belyser dessa svårigheter och ger verktyg för att kunna praktisera anestesi och vård av kritiskt sjuka på ett medicinskt säkert och etiskt sätt i miljöer med begränsade resurser.

Kursen omfattar 3 dagar på campus med seminarier, workshops, praktiska övningar och interaktiva diskussioner. Enstaka föreläsningar kommer också att ingå.

Kursen fokuserar på anestesi och vård av kritiskt sjuka i humanitära hälsoinsatser utifrån följande kärnområden.

- Introduktion till Global hälsa
- Anestesi och vård av kritiskt sjuka
- Handledning, etiska dilemman och medicinska prioriteringar

### Detaljerat innehåll:

Introduktion till Global hälsa och hälsa i katastrofer:

- Den globala sjukdomsördan
- Global kirurgi och anestesi
- Hälsosystem och finansiering
- Komponenter av en hälsokatastrof
- Humanitära insatser och principer

Anestesi och vård av kritiskt sjuka i humanitära hälsoinsatser:

- Anestesiutrustning såsom "drawover anesthesia", öppna system, oxykoncentratorer
- Tillgängliga läkemedel i resursbegränsade miljöer; indikationer, fördelar, risker
- Blodtransfusioner i resursbegränsade miljöer; helblod, testning, autotransfusion, alternativ till blodtransfusion "Damage controlled Resuscitation" med dess ingående komponenter
- Mass-skadehändelse; organisation, triage
- Stabilisering av vitala organfunktioner utan avancerad utrustning vid respiratorisk svikt, njursvikt, cirkulationsvikt etc
- Pediatrik anestesi och vård till kritiskt sjuka barn i resursbegränsade miljöer
- Obstetrisk anestesi i resursbegränsade miljöer

Beslutsfattande, handledning och etiska dilemman:

- Beslut kring behandlingsbegränsningar och palliativ vård i resursbegränsade miljöer och i olika kulturella kontexter
- Etiska dilemman och medicinska prioriteringar
- Handledning i resursbegränsade miljöer

## Arbetsformer

Interaktiva lektioner, diskussionsseminarier, fallbaserade workshops, praktiska övningar med apparatur samt simuleringsövning för mass-skadehändelse.

## Examination

Examination av kursen sker genom individuell muntlig fallbeskrivning samt deltagande i simulationsövning.

Studenten erhåller slutbetyg för hela kursen (Godkänd/Underkänd). För att bli godkänd måste man godkännas på examinationen samt närvara på obligatoriska utbildningstillfällen.

#### Obligatoriskt deltagande

Examinatorn bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultatet slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

#### Begränsning av antal provtillfällen

Studenten har rätt att erbjudas alternativ examinationsmetod om man ej deltagit eller blivit underkänd på det ordinarie.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examinationen kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en större revidering av litteraturlistan gjorts.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Kursen ges på engelska.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

#### Essential drugs: Practical guidelines:

Médecins Sans Frontières, 2023

URL: [Länk](#)

#### A Guidance document for medical teams responding to health emergencies in armed conflicts and other insecure environments

World Health Organization. Geneva, 2021

URL: [Länk](#)

#### EMACC guidelines/protocols

Emergency Medicine Anesthesia and Critical Care Working group, MSF,

### *Rekommenderad litteratur*

#### **Health in Humanitarian Emergencies : Principles and Practice for Public Health and Healthcare Practitioners**

*Townes, David*

Cambridge : Cambridge University Press, 2018 - 1 online resource (504 pages)

ISBN:9781107477261 LIBRIS-ID:nxptc9rxl8xz7jq8

URL: [Table of contents / Abstracts](#)

[Sök i biblioteket](#)

*Jacobsen*

**Introduction to Global Health**

Jones and Bartlett Learning, 2018

LIBRIS-ID:22540864

Ytterligare material, samt referenslitteratur tillkommer under kursens gång