

Medicinsk Vetenskap

Legitimerade läkare som är färdiga specialister ska kunna tillämpa vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer. De ska också kunna granska medicinskt vetenskaplig information och kunna ta ett ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården. (Delmål STa3, Medicinsk vetenskap, Läkarnas specialiseringstjänstgöring Målbeskrivningar 2021, Socialstyrelsen).

Efter genomgången kurs, i kombination med övningar som behöver redovisas och godkännas av handledaren, gärna i seminarieform tillsammans med andra ST-läkare, är Socialstyrelsens kompetenskrav för delmål STa3 uppfyllda.

Pedagogisk metod

Den digitala delen av kursen, som kan examineras av kursgivaren, ger en djup och bred kunskap inom Socialstyrelsens angivna mål för medicinsk vetenskap (STa3). Inom kursen finns också förslag på tilläggsövningar som behöver bedömas av ST-läkarens handledare för att kursdeltagaren ska uppnå Socialstyrelsens mål att kunna tillämpa vetenskapliga metoder och forskningsetiska principer samt kunna visa att ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården tas.

Kursen innehåller texter, filmer och extra inläsningsmaterial. Dessutom finns förslag på övningar som kursdeltagarens handledare bör bedöma resultatet av. Kursdeltagarens kunskaper inom den digitala delen av kursen bedöms med hjälp av flervalsfrågor.

Kursen är tillgänglig under 12 månader från start så deltagaren kan gå tillbaka och repetera vissa delar och använda utbildningen som en informationskälla under denna tid. Eftersom kursen är webbaserad finns inga fasta kurstillfällen.

Inga särskilda systemkrav krävs, endast internetuppkoppling. Efter anmälan skickas e-post ut med användarnamn och lösenord. Därefter kan kursen påbörjas och genomföras i egen takt. Support finns tillgänglig under kontorstid (vardagar).

För denna kurs är följande delmål i Socialstyrelsens målbeskrivningar relevanta:

HSLF-FS 2021:8

- Delmål STa3: Medicinsk Vetenskap

Målgrupp:

Kursen är primärt avsedd för ST-läkare. Kunskap om medicinsk vetenskap är viktig från grundutbildningen och genom hela yrkeslivet. Innehållet i kursen kan därför även vara lämpligt för färdiga specialister.

Mer information om kursen

- Ämnesexpert är Anna Nager docent vid Karolinska Institutet och specialist i Allmänmedicin, Caroline Wachtler docent vid Karolinska Institutet och specialist i Allmänmedicin och Robert Szulkin, PhD och statistiker, Karolinska Institutet. Anna Nager är kursansvarig för kursen.
- Kurstiden uppskattas till cirka 3 arbetsdagar.*
- Pris: 4995 kr (exkl moms).

*Ofta rekommenderar studierektorerna att ST-läkaren gör ett vetenskapligt arbete som innefattar antingen att skriva en färdig forskningsplan eller en forskningsplan och ett vetenskapligt arbete. Att skriva en forskningsplan och ett vetenskapligt arbete, vilket kan ta flera veckor, är inte inräknat i den tid som denna kurs tar.

Övningen i delkurs 7 som innebär att göra och genomföra en plan tillsammans med handledaren om hur "kompetens att ta ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas i hälso- och sjukvården" ska visas är inte inräknad i kurstiden. Detta eftersom planen som kursdeltagaren och handledaren lägger upp kan variera betydligt och pågå under en lång tidsperiod av specialiseringstjänstgöringen. Därför är det inte möjligt för kursgivaren att bedöma tidsåtgång för det momentet.

Kursinnehåll

Delkurs 1: Introduktion till medicinsk vetenskap (tid: 45 min)

- Kapitel 1: Så här navigerar du
- Kapitel 2: Lärandemål och läraaktiviteter kurs i Medicinsk vetenskap
- Kapitel 3: Vad är medicinsk forskning?
- Kapitel 4: Vad är evidensbaserad medicin (EBM)?

Delkurs 2: Kvantitativa forskningsmetoder (tid: 1 h)

- Kapitel 1: Olika studiedesign vid kvantitativa studier
- Kapitel 2: Studiedesign och orsakssamband
- Kapitel 3: Slumpmässiga och systematiska fel

Delkurs 3: Kvalitativa forskningsmetoder (tid: 45 min)

- Kapitel 1: Att bättre förstå ett fenomen, interaktioner och processer
- Kapitel 2: Datainsamling vid kvalitativa studier – intervjuer
- Kapitel 3: Dataanalys vid kvalitativa studier

Delkurs 4: Statistik (tid: 3 h)

- Kapitel 1: Statistiska begrepp
- Kapitel 2: Karaktären på datan i kvantitativa studier
- Kapitel 3: Korrelation och regression
- Kapitel 4: Hypotesprövning
- Kapitel 5: Diagnostiska tester

Delkurs 5: Läsa en vetenskaplig artikel (tid: 14 h)

- Kapitel 1: Att läsa och granska en vetenskaplig artikel
- Kapitel 2: Att göra en strukturerad formulering av en klinisk forskningsfråga
- Kapitel 3: Att kunna ta ansvar för att medicinsk vetenskaplig kunskap omsätts och tillämpas

Delkurs 6: Etiska överväganden vid forskning (tid: 1 h)

- Kapitel 1: Etiska aspekter på klinisk forskning med fokus på Helsingforsdeklarationen
- Kapitel 2: Etikprövning kopplat till GDPR
- Kapitel 3: Etikansökan

Delkurs 7: Forskningsplan och projektplan (tid: 4 h)

- Kapitel 1: Att skriva en forskningsplan
- Kapitel 2: Att skriva en projektrapport

Beställning och frågor

Vid frågor kring utbildningen vänligen kontakta Kafai Wong:
E-post: kafai.wong@medibas.se
Telefon: 073 957 89 77