LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Verksamhetsförlagd utbildning i sjukvården
Clinical Training in Biomedical Engineering

EXTA56, 5 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2020/21
Beslutad av: Programledning BME
Beslutsdatum: 2020-03-24

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.
Obligatorisk för: BME1
Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursen ger allmän kunskap om hur den svenska vårdprocessen fungerar, professionellt uppförande vid patientkontakt, sekretess, mm. Det inledande blocket med föreläsningar har som syfte att beskriva hur medicinsk teknik kommer in i den kliniska vardagen. Beskrivningen gäller speciellt de avdelningar på sjukhuset som är teknikintensiva. En djupare förståelse för de undersöknings- och behandlingsmetoder som beskrivits vid föreläsningarna fås vid olika tillfällen då studenten auskulterar på sjukhus i regionen. Ett antal undersökningar, som t.ex. involverar mätningar av kemiska eller elektriska storheter, studeras vid laborationer. Lärare på medicinska fakulteten ansvarar för undervisningen, och kursen ges i sin helhet på sjukhuset.

Mål

Kunskap och förståelse
För godkänd kurs skall studenten

- ha en förståelse för hur medicinsk teknik kan komma till användning i svensk sjukvård,
- redogöra för de viktigaste principerna i sekretesslagen.

Färdighet och förmåga
För godkänd kurs skall studenten

- kunna se medicinsk teknik ur patientens perspektiv.
- kunna redogöra i muntlig och skriftlig form för de diagnostiska och terapeutiska

metoder som behandlats i kursen.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- kunna tillägna sig och sovra viktig information från föreläsningar.
- kunna tolka och diskutera information med vårdpersonal.

Kursinnehåll

Ämnen som klinisk fysiologi, klinisk kemi, anestesi, neurofysiologi, radiofysik och röntgen behandlas. Notera att kursinnehållet kan variera något från år till år.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)
Prestationsbedömning: Godkänd kurs kräver närvaro vid föreläsningar och laborationer, godkända laborationsrapporter, godkänd rapport över specifikt tema, samt godkänd kurs i hjärt/lungräddning.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Studenten måste ha godkänt resultat på något av delproven på kursen EITA01 Introduktion till medicin och teknik samt ha tagit erforderliga vaccinationer (se Kursinfo) för att kunna påbörja kursen

Begränsat antal platser: Nej
Kursen överlappar följande kurser: EXTA55

Kurslitteratur

- Kursen bygger på studentens egna anteckningar från föreläsningarna, och kan komma att behöva kompletteras med information som studenten själv söker upp. I enstaka fall kan föreläsaren dela ut anteckningar.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Jonas Carlson, jonas.carlson@med.lu.se
Kursansvarig: Professor Pyotr Platonov, Pyotr.Platonov@med.lu.se
Övrig information: För att få tillträde till kursen måste en hälsoscreening lämnas in senast det datum som anges av kursansvarig. Vid behov måste även intyg om tagna vaccinationer uppvisas.