



HL100U Säker teknik i praktisk sjukvård/uppdragsutbildning/ 7,5 hp

Safe Devices in Medical Care/Commissioned Course/

Fastställande

Kursplan för HL100U gäller från och med HT12

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Ökade kunskaper för att arbeta säkert med medicintekniska produkter i hälso- och sjukvården.

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- Förklara och sammanfatta regelverket för medicintekniska produkter
- Förklara, beskriva och diskutera hur lednings- och kvalitetssystem kan användas för att uppfylla säker och lämplig användning av medicintekniska produkter
- Identifiera olika risker med medicintekniska produkter och genomföra en riskanalys.
- Redogöra för och förklara olika medicintekniska metoder för diagnostik och terapi
- Beskriva grundläggande fysikaliska och mättekniska principer och hur de utnyttjas i olika medicintekniska produkter
- Avgöra om en medicinteknisk produkt uppfyller krav för användande
- Presentera kurserfarenheter för kollegor

Kursinnehåll

Teknikens roll i vården – Risker, ansvar och patientsäkerhet – Ellära och elektromedicinsk apparatur – Mekaniska risker – Användning av gaser, värme och joniserande strålning – Mätteknik och mätvärden – Medicinska bilder – Ventilation och oxygenterapi – Infusionsteknik – Artificiella organ och stimulatorer – Kirurgisk teknik – Datorer i vården – Medicinteknisk verksamhet.

Projektuppgift görs i form av en riskanalys på en för den enskilde kursdeltagaren aktuell medicinteknisk produkt. Erfarenheterna från kursen redovisas slutligen på den egna arbetsplatsen.

Kursupplägg

Arbetsformerna består av föreläsningar, laborationer, studiebesök och demonstrationer, egna studier, projektarbete, redovisningar och diskussioner. Kurstakten är kvartsfart från den 12 september till den 12 december med schemalagda aktiviteter på onsdagar kl 14-18. Kursen motsvarar fem veckors arbete

Examination

- RED1 - Redovisningar, 7,5 hp, betygsskala: P, F

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.

