



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Medicinsk teknik i omvårdnad inom akutsjukvård, 7.5 hp

Medical Technology in Emergency Nursing, 7.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT09 , HT11 , VT12

Kurskod	2SP015
Kursens benämning	Medicinsk teknik i omvårdnad inom akutsjukvård
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Omvårdnad
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för neurobiologi, vårdvetenskap och samhälle
Beslutande organ	Programnämnden för sjuksköterskeutbildningen & specialistutbildning för sjuksköterskor
Datum för fastställande	2009-08-28
Reviderad av	Programnämnd 9
Senast reviderad	2011-03-31
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2011

Särskild behörighet

Av Socialstyrelsen utfärdad legitimation som sjuksköterska. Alternativt pågående studier på Specialistsjuksköterskeprogram vid Karolinska Institutet.

Mål

Kursens mål är att fördjupa kunskaper och färdigheter samt att integrera medicinsk teknik med specifik omvårdnad inom akutsjukvård. Sjuksköterskor i högspecialiserad och teknikintensiv sjukvård ska utveckla sin kompetens inom ämnesområdet medicinsk teknik för att kunna möta kraven på kvalitet och patientsäkerhet inom akutsjukvården. Studenten ska kunna koppla ihop medicinsk teknik med den egna professionen. Efter avslutad kurs ska studenten självständigt kunna: relatera och exemplifiera medicinsk teknik till den specifika omvårdnaden tillämpa fördjupad elektricitets-, gas- och strålningslära utvärdera och analysera medicintekniska produkter ur ett patientsäkerhetsperspektiv, genomföra riskanalyser initiera och beskriva en upphandlingsprocess, vara kostnadsmedveten bedöma och

analysera användbarheten hos en medicinteknisk produkt [mtp] tillämpa och reflektera över gällande lagar, författningar samt lokala rutiner och riktlinjer

Innehåll

Innehåll funktionsbeskrivning av olika medicintekniska produkter fördjupad teori i elektricitets-, gas- och strålningalära patientsäkerhet relaterat till mtp upphandling, kravspecifikation olika standards som rör mtp användarergonomi för både mtp och manualer aktuella lagar och författningar handhavande av mtp

Arbetsformer

Kursen är både campus- och nätbaserad (distans) Arbetsformen syftar till att, i det dagliga arbetet som specialistsjuksköterska, kunna analysera, använda och handha medicintekniska produkter med ett vetenskapligt förhållningssätt. Detta uppnås genom aktivt kunskapssökande, problemlösning, kritisk analys och reflektion samt praktiska övningar och fältstudier. Följande kursmoment ingår: Schemalagd kursintroduktion, fältstudier, basgrupper och gruppdiskussioner i dataplattformen Pingpong, seminarier, föreläsningar samt klinikbaserade färdighetsträningar. Distansutbildningen är IT baserad och utmärks av självständigt och kollaborativt lärande. Antalet fysiska träffar är minst 2 dagar/7,5 högskolepoäng, exklusive introduktion och examination.

Examination

Skriftlig och/eller muntlig examination. Obligatoriska moment för att bli godkänd: - studieuppgifter/gruppdiskussioner via dataplattformen pingpong - gruppdiskussioner (basgrupper) - färdighetsträning - seminarier - fältstudier För betyg godkänt ska samtliga delmoment vara godkända. För betyg väl godkänt ska samtliga delmoment vara väl godkända Student som saknar godkänt resultat efter tre genomförda provtillfällen kan erbjudas att gå kurs ytterligare en gång. Dock gäller maximalt sex provtillfällen per kurs. Tidpunkter för prov anges vid kursstart.

Litteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Jacobson, Bertil; Öberg, P. Åke

Teknik i praktisk sjukvård

3., omarb. uppl. : Stockholm : Svenska fören. för medicinsk teknik och fysik ;a [Linköping :b P. Å. Öberg] ;a Lund :b Studentlitteratur [distributör], 2003 - 366 s.

ISBN:91-631-4004-7 (inb.) LIBRIS-ID:9132430

[Sök i biblioteket](#)

Jacobsons Medicin och teknik

Lindén, Maria; Öberg, P. Åke; Jacobson, Bertil

5., [rev. och omarb.] uppl. /b Maria Lindén & P. Åke Öberg (red.) ; [illustrationer: Bertil Jacobson] : Lund : Studentlitteratur ;a Stockholm :b Svensk förening för medicinsk teknik och fysik (MTF), 2006 - 580 s.

ISBN:91-44-04760-6 (inb.) LIBRIS-ID:10203566

[Sök i biblioteket](#)

Tillämpbara lagar och författningar