



**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	Utbildningsnämnden NVS
Senast reviderad	2017-03-13
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2012

Särskild behörighet

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

Mål

För att kunna möta kraven på kvalitet och patientsäkerhet inom akutsjukvård bör sjuksköterskor inom högspecialiserad och teknikintensiv sjukvård utveckla sin kompetens inom medicinsk teknik. Kursens mål är att ge studenten fördjupade kunskaper och färdigheter i ämnesområdet medicinsk teknik samt att integrera detta i omvårdnad inom akutsjukvård.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- med ett patientperspektiv tillämpa och utvärdera medicinsk teknik i förhållande till omvårdnad inom akutsjukvård

- tillämpa fördjupad elektricitets-, gas- och strålningslära
- utvärdera och kritiskt granska medicintekniska produkter ur ett patientsäkerhetsperspektiv samt genomföra riskanalyser
- initiera och beskriva en upphandlingsprocess samt vara kostnadsmedveten
- bedöma och kritiskt granska användbarheten hos en medicinteknisk produkt [mtp]
- tillämpa gällande lagar, författningar samt lokala rutiner och riktlinjer

Innehåll

Innehåll

- olika medicintekniska produkter
- fördjupad teori i elektricitets-, gas- och strålningslära
- patientsäkerhet med fokus på medicinskt tekniska produkter
- upphandling med kravspecifikation och olika standards som rör medicinskt tekniska produkter
- användbarhet för både medicinskt tekniska produkter och manualer
- aktuell forskning, lagar och författningar
- praktiskt handhavande av medicinskt tekniska produkter

Arbetsformer

Arbetsformerna 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. Kursen är nätbaserad. Då kursen är nätbaserad kan seminarier och grupparbeten även genomföras virtuellt i realtid eller asynkront (diskussionen pågår över en längre tid).

Följande läraaktiviteter ingår:

Fältstudier, gruppdiskussioner i dataplattformen Pingpong, seminarier, föreläsningar samt klinikbaserade färdighetsträningar.

Examination

Skriftlig examination.

Obligatoriska läraaktiviteter för att bli godkänd på kursen:

- gruppdiskussioner via dataplattformen pingpong,
- inlämningsuppgift,
- färdighetsträning,
- seminarier och
- fältstudier

För godkänd kurs krävs att samtliga lärandemål är uppfyllt, vilket innebär godkänt resultat på skriftlig examination samt godkända obligatoriska läraaktiviteter.

För väl godkänd kurs krävs väl godkänt resultat på skriftlig examination samt godkända obligatoriska läraaktiviteter.

Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan studenten deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar registreras inte studentens resultat för kursen/moment i Ladok. Betyg sätts av examinator.

Tidpunkter för provtillfällen anges vid kursstart.

För sent inlämnade examinationsuppgifter beaktas ej. Studenter som inte lämnat in i tid, hänvisas då till det omtentamenstillfälle som enligt KI:s riktlinjer ska ges två–sex veckor efter att examinationsresultatet på den första examinationen meddelats.

Begränsning av antal provtillfällen:

För samtliga examinationer gäller att student har rätt att delta vid sammanlagt sex provtillfällen. Student som saknar godkänt resultat efter tre genomförda provtillfällen kan erbjudas att gå om moment eller kurs ytterligare en gång.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången VT12.

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](#)

I rättvisans namn : ansvar, skuld och säkerhet i vården

Ödegård, Synnöve; Wallgren, Gunnel A.

1. uppl. : Stockholm : Liber, 2007 - 343 s.

ISBN:978-91-47-05354-4 (inb.) LIBRIS-ID:10274316

URL: <http://www2.liber.se/bilder/omslag/100/4705354o.jpg>

[Sök i biblioteket](#)

Tillämpbara lagar och författningar

Artiklar

Manualer och funktionsbeskrivningar