



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Medicinsk vetenskap och omvårdnad inom somatisk akutsjukvård, 15 hp

Medical Science and Nursing in Emergency Care, 15 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2017.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT13 , VT15 , VT17

Kurskod	2SP031
Kursens benämning	Medicinsk vetenskap och omvårdnad inom somatisk akutsjukvård
Hp	15 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Omvårdnad
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk forskning och utbildning, Södersjukhuset
Medverkande institutioner	• Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnd 9
Datum för fastställande	2012-12-19
Reviderad av	Programnämnd 9
Senast reviderad	2016-11-08
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2017

Särskild behörighet

Av Socialstyrelsen utfärdad legitimation som sjuksköterska. Sjuksköterskeexamen om 180 hp eller kandidatexamen i omvårdnad om minst 180 hp. Dessutom krävs kunskaper i svenska och engelska motsvarande Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 6 (med lägst betyget Godkänd/E).

Mål

Kursens huvudsakliga mål är att studenten utifrån omvårdnadens centrala begrepp (människa, omvårdnadshandling, hälsa och miljö) och fördjupade kunskaper i patofysiologi samt farmakologi ska kunna tillämpa personcentrerad vård av patienter inom somatisk akutsjukvård.

Omvårdnad inom somatisk akutsjukvård (6 hp)

Studenten skall efter avslutad kurs:

- kunna bedöma omvårdnadsbehov hos en patient inom somatisk akutsjukvård samt förklara sambandet mellan omvårdnadsbehov, omvårdnadshandlingar, medicinsk vård och behandling.
- utifrån aktuell forskning kunna analysera och reflektera kring omvårdnadsbehov och omvårdnadshandlingar.
- kunna analysera och reflektera över yttre och inre faktorerers betydelse för patientens och närståendes välbefinnande utifrån etiska principer och omvårdnadens centrala begrepp.
- kunna analysera och reflektera över patientens övergångar mellan olika vårdgivare i vårdkedjan.

Patofysiologi vid akuta tillstånd (4,5 hp)

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- Förklara och relatera relevant topografisk anatomi relaterat till akuta sjukdomstillstånd
- Analysera uppkomsten av akuta sjukdomstillstånd och relatera till patofysiologiska mekanismer.
- Förklara diagnostik, behandling och prevention vid akuta sjukdomstillstånd.

Farmakologi (3,5 hp)

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- Relatera farmakokinetiska principer, farmakologiska verkningsmekanismer och läkemedelsanvändning till aktuell klinisk situation.
- Identifiera läkemedelsrelaterade problem, analysera bidragande faktorer samt föreslå förebyggande åtgärder.
- Förklara principer för läkemedelsanalytisk provtagning.
- Identifiera och värdera IT baserade stödfunktioner relaterat till aktuell läkemedelsanvändning.

Specifik farmakologi (1 hp)

- Förstå principer för läkemedelsbehandling vid hjärt-kärl sjukdom.
- Utifrån patientfall identifiera läkemedelsrelaterade problem, analysera bidragande faktorer samt föreslå förebyggande åtgärder.

Innehåll

Kursen är indelad i fyra moment

Omvårdnad inom somatisk akutsjukvård, 6 hp Centrala omvårdnadsbegrepp och etiska principer inom somatisk akutsjukvård

Bedömning, prioritering, genomförande och utvärdering av omvårdnadsbehov och omvårdnadshandling vid akuta och komplexa medicinskt sjukdomstillstånd.

Patientens transition och delaktighet i somatisk akutsjukvård

Evidensbaserad omvårdnad och interprofessionellt teamarbete inom somatisk akutsjukvård

Tillämpning av metoder för patientsäkerhetsarbete inom somatisk akutsjukvård

Fältstudier inom somatisk akutsjukvård (ex ambulanssjukvård, akutmottagning, intermediär vårdavdelning, akut geriatrik avdelning). **Patofysiologi vid akuta tillstånd, 4.5 hp** Akuta neurologiska tillstånd (cerebrovaskulära sjukdomar, ökat ICP, medvetanderubbningar, krampstillstånd)

Akuta cirkulatoriska tillstånd (hjärtsvikt, arytmier, kranskärlssjukdomar)

Akuta renala tillstånd (akut njursvikt, RAAS, vätske- elektrolytbalans)

Akuta respiratoriska tillstånd (förändring av ventilation, diffusion, perfusion, syra/basbalans)

Akuta tillstånd orsakade av infektion (sepsis)

Akuta endokrinologiska tillstånd (hyper- och hypoglykemi) **Farmakologi, 3.5 hp** Farmakokinetik och farmakodynamik

Biverkningsmekanismer, interaktionsmekanismer och dess kliniska relevans

Administrering och dosering av läkemedel

Läkemedelsanalyser, indikationer och betydelse, provtagningsanvisningar och kvalitetssäkring
Värdering och användning av IT baserade stödfunktioner som ex interaktionsdatabaser, Kloka Listan
med mera. **Specifik farmakologi, 1 hp** Specifik farmakologi för cirkulationsorganen (hjärta/kärl/njurar)

Arbetsformer

Undervisningen utgår från ett problemorienterat och kollaborativt synsätt på lärande där arbetsformerna ger förutsättning för att studenten aktivt tar ansvar för sitt lärande. De arbetsformer som används är föreläsningar, litteraturstudier, seminarier, webbaserade hjälpmedel samt fältstudier i klinik.

Kursen ges som campusutbildning med stöd av en nätbaserad kommunikationsplattform.

Verksamhetsintegrerat lärande är alltid obligatorisk, i övrigt hänvisas till kursschema där obligatoriska moment är angivna. Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Examination

Omvårdnad inom somatisk akutsjukvård; examineras med 1) en individuell skriftlig hemtentamen där studenten ska uppvisa förmåga att kunna bedöma, analysera och reflektera över omvårdnadsbehov och omvårdnadshandlingar i patientens vårdkedja utifrån patientfall relevant för studentens arbetsplats (eller motsvarande), samt 2) reflektionslogg med utgångspunkt från yttre och inre faktorerers betydelse för patientens och närståendes välbefinnande utifrån etiska principer och omvårdnadens centrala begrepp.

Patofysiologi vid akuta tillstånd; examineras med skriftlig individuell tentamen, examinationen utgår från patientfall, fritextsvar och flervalsfrågor.

Farmakologi; examineras med skriftlig individuell tentamen. .

Specifik farmakologi; Specifik farmakologi för cirkulationsorganen (hjärta/kärl/njurar) med obligatorisk inlämningsuppgift som delvis kan utföras under fältstudieperioden.

För betyget godkänd krävs att lärandemålen är uppfyllda, vilket innebär godkänt resultat vid samtliga examinationer.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Student som saknar godkänt resultat efter tre genomförda examinationstillfällen kan erbjudas att gå om moment eller kurs ytterligare en gång. Detta gäller i mån av plats. Om studenten genomfört sex underkända examinationer ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit i räknas inte som examinationstillfälle. Hemexamination som har öppnats via lärplattform räknas som utnyttjat examinationstillfälle även om examinationen inte lämnats in. För sent inlämnade examinationsuppgifter beaktas ej. Studenter som inte lämnat in i tid hänvisas till omtentamenstillfället.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt av Styrelsen för utbildningen fastställda riktlinjer.

Litteratur och övriga läromedel

Toverud, Kari C

Klinisk omvårdnad.

*Almås, Hallbjørg; Stubberud, Dag-Gunnar; Grønseth, Randi
Bolinder-Palmér, Inger*

2., [uppdaterade] uppl. : Stockholm : Liber, 2011 - 572 s.

ISBN:978-91-47-09419-6 (inb.) LIBRIS-ID:12087275

[Sök i biblioteket](#)

Toverud, Kari C

Klinisk omvårdnad.

*Almås, Hallbjørg; Stubberud, Dag-Gunnar; Grønseth, Randi
Bolinder-Palmér, Inger; Olsson, Kristina*

2., [uppdaterade] uppl. : Stockholm : Liber, 2011 - 534 s.

ISBN:978-91-47-09920-7 (inb.) LIBRIS-ID:12239794

[Sök i biblioteket](#)

Akut vård ur ett patientperspektiv

Almerud Österberg, Sofia; Nordgren, Lena

Lund : Studentlitteratur, 2012 - 102 s.

ISBN:978-91-44-07100-8 LIBRIS-ID:13414052

[Sök i biblioteket](#)

Medical-surgical nursing : assessment and management of clinical problems

Lewis, Sharon Mantik; Dirksen, Shannon Ruff; Heitkemper, Margaret M.; Bucher, Linda; Harding, Mariann

9. ed. : St. Louis, Missouri : Elsevier/Mosby, 2014. - 2 v. (various pagings)

ISBN:9780323086783 LIBRIS-ID:15760959

[Sök i biblioteket](#)

Simonsen, Terje; Aarbakke, Jarle; Hasselström, Jan

Illustrerad farmakologi. : 1 Principer och tillämpningar

4. [uppdaterade] utg., varav den tredje på svenska : Stockholm : Natur & Kultur, 2016 - 276 s.

ISBN:9789127142374 LIBRIS-ID:17414557

[Sök i biblioteket](#)

Simonsen, Terje; Hasselström, Jan

Illustrerad farmakologi 2 Utg 4

4. uppl. : Natur & Kultur Akademisk, 2016 - 500 s.

ISBN:9789127142381 LIBRIS-ID:17414359

[Sök i biblioteket](#)

Resurslitteratur

Brenner, George M; Stevens, Craig W

Pharmacology : Second Edition

2 : Philadelphia : Saunders Elsevier, 2006 - 532s

ISBN:978-1-4160-2984-7

[Sök i biblioteket](#)

Böttiger, Ylva; Eliasson, Erik; Lindh, Jonatan

Att lyckas med läkemedel

1. uppl. : Stockholm : Studentlitteratur, 2014 - 156 s.

ISBN:9789144084947 LIBRIS-ID:16016342

[Sök i biblioteket](#)