

KURSPLAN

Med.vetenskap: Allm.farmakologi, fysiologi och läkemedelsräkning 7,5 högskolepoäng M0039H

**Medical Science, basic pharmacology, physiology and
pharmaceutical calculation**

Kursplan antagna: Vår 2017 Lp 3 - Höst 2018 Lp 2

**BESLUTSDATUM
2016-06-22**

Med.vetenskap: Allm.farmakologi, fysiologi och läkemedelsräkning 7,5 högskolepoäng M0039H

Medical Science, basic pharmacology, physiology and pharmaceutical calculation

Grundnivå, M0039H

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG	Medicinsk vetenskap	Medicin

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande anatomi och fysiologi (M0048H).

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Johanna Sundbaum

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- beskriva och förklara sinnesorganens, utsöndringsorganens samt reproduktionsorganens uppbyggnad och fysiologiska funktioner
- beskriva och redogöra för grundläggande smärtfysiologi
- förklara och redogöra för kroppens vätske/elektrolytbalans samt syra-basstatus
- på ett korrekt sätt mäta, bedöma och värdera puls/blodtryck samt förstå dess felkällor
- förklara innebörden av de författningar som styr läkemedelshanteringen i hälso- och sjukvård och kunna tillämpa dessa både teoretiskt och praktiskt
- genomföra läkemedelsräkning på ett för patienten säkert sätt
- förklara och förstå allmänna farmakologiska principer

Dessa kunskaper utgör en grund för kommande kurser och är en förutsättning för att kunna ge en trygg och patientsäker omvårdnad i er kommande profession som sjuksköterskor.

Kursinnehåll

Allmän farmakologi
Vätske- syra- bas balans
Njurarnas och urinvägarnas anatomi och fysiologi
Smärtfysiologi
Sinnesorganens anatomi och fysiologi
Reproduktionsorganens anatomi och fysiologi
Läkemedelsräkning
Läkemedelshantering
Fältstudie i läkemedelshantering
Puls- och bltrlab.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Innehållet i kursens moment och dess undervisningsformer är specifikt inriktade mot sjuksköterskeprofessionen.

Undervisningsformerna varierar med egna studier, individuellt arbete eller samverkan i grupp och föreläsningar. Fältstudier, seminarier och laborationer utgör obligatoriska moment. Studierna genomförs med hjälp av detaljerade mål och anvisningar som framgår av studiehandledningen.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Kursen examineras i form av skriftlig och muntlig tentamen. Seminarium, skriftlig rapport samt hemtentamen.

Alternativa examinationsformer kan förekomma.

Övrigt

Kursen ges på grundnivå.

Studiehandledning finns i kursrummet i Canvas.

Godkänt kursbetyg för denna kurs utgör särskild behörighet för VFU-kurser och examensarbete.

Övergångsbestämmelser

From H10 har momentet Rörelseapparaten flyttats till kursen M0048H.

Momentet Puls- och bltr har from V11 flyttats från M0048H till M0039H.

Litteratur. Gäller från Höst 2016 Lp 1

Henriksson, O. & Lennermark, I. (2012). Värt att veta om vätskebalans: lärobok om vatten-, elektrolyt och syrabalans. (4e uppl.) Lund: Studentlitteratur.

* Lindskog, B.I. (2014). Medicinsk terminologi. (6e uppl.) Lund: Studentlitteratur.

Lindh, M. & Sahlqvist, L. (2012). Säker vård: att förebygga skador och felbehandlingar inom vård och omsorg. (1. utg.) Stockholm: Natur & Kultur.

Nordeng, H., Nordeng, H. & Spigset, O. (2014). Farmakologi och läkemedelsanvändning. (2a uppl.) Lund: Studentlitteratur.

Norrbrink, C. (2014). Om smärta- ett fysiologiskt perspektiv. Lund: Studentlitteratur.

Olsen, L.A. & Hälleberg Nyman, M. (2015). Säker läkemedelsberäkning: dos, styrka, mängd. (1 uppl.) Stockholm: Natur & kultur.

* Raadu, G. (ed.) (latest edition). Författningshandbok för personal inom hälso- och sjukvården. Stockholm: Liber

Sand, O. (2007). Människokroppen: fysiologi och anatomi. (2a uppl) Stockholm: Liber.

* Vigué-Martin J. (2006 eller senare) Atlas över människokroppen. Stockholm: Liber AB

* Litteraturen har använts i tidigare kurser

Kursgivare

Institutionen för hälsovetenskap

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0002	Skriftlig tentamen i smärtfysiologi	0,5	U G VG
0010	Hemtentamen sinnes- o reproduktionsorg. anatomi o fysiologi	1	U G VG
0012	Skriftlig tentamen i allmän farmakologi	1,5	U G VG
0013	Skriftlig tentamen i läkemedelsräkning	0,5	U G#
0015	Skriftlig tentamen Njurfysiologi	0,6	U G VG
0016	Skriftlig tentamen Vätske - PH balans	0,9	U G VG
0019	Obligatorisk uppgift läkemedelshantering	1,5	U G#
0020	Laboration Blodtryck och Puls	1	U G#

Revidering fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2016-06-22

Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2007-12-17