

KURSPLAN

Farmakologi och läkemedelsberäkning 3 högskolepoäng M0092H

Pharmacology and Pharmaceutical Calculation

Kursplan antagna: Vår 2019 Lp 3 - Vår 2020 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2018-06-14**

Farmakologi och läkemedelsberäkning 3 högskolepoäng M0092H

Pharmacology and Pharmaceutical Calculation

Grundnivå, M0092H

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

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Treårig eftergymnasial sjuksköterskeutbildning från land utanför EU/EES samt Schweiz, av Socialstyrelsen utfärdat beslut om utredning i form av kunskapsprov för sjuksköterskor. Godkända kunskaper i svenska enligt bestämmelser för grundläggande behörighet för grundnivå, Svenska B eller Svenska 3, med lägst betyget godkänd/E.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Johanna Sundbaum

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för grundläggande farmakodynamik
- redogöra för läkemedelsformer och administreringsätt
- redogöra för läkemedelsinteraktioner och läkemedelsbiverkningar
- redogöra för aktuella lagar och författningar inom området

Färdighet och förmåga

- tillämpa relevanta lagar och författningar
- tillämpa FASS för att säkerställa rätt läkemedelshantering
- tillämpa läkemedelsberäkning vid olika administreringsformer
- tillämpa biverkningsrapportering

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera rimligheten i läkemedelsadministrering och beräkning i förhållande till tillstånd, ålder, kön och vikt
- reflektera över och värdera läkemedels påverkan på miljö och naturresurser

Kursinnehåll

Farmakologi:

- farmakokinetik och farmakodynamik
- biverkningsmekanismer och interaktionsmekanismer
- administrering och dosering av läkemedel
- lagar och författningar som styr läkemedelshandling
- risker och kvalitetsaspekter vid läkemedelshandling, läkemedelsbehandling
- hållbar utveckling

Läkemedelsberäkning:

- enheter och enhetsbyten
- beräkning av dos, verksam substans och styrka
- beräkning av spädning, infusionshastighet och infusionstid

Genomförande

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

Lärandet sker genom aktiviteter som främjar interaktion mellan studenter och studenter, och mellan lärare och studenter. I denna kurs kan t.ex. litteraturstudier, arbete i grupp, laborationer/simuleringar, workshops och seminarier användas för att stödja studentens lärande. Föreläsningar ges inom valda kunskapsavsnitt. Deltagande i laborationer/simuleringar, workshops och seminarier är obligatoriskt.

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 genom skriftliga och/eller muntliga examinationer individuellt. För godkänd kurs krävs att lärandemålen är uppfyllda, vilket innebär godkänt resultat i kursen samt aktivt deltagande i obligatoriska delar. För momentet läkemedelsberäkning krävs 100% rätt. Betyg sätts av examinator.

Överlappning

Kursen M0092H motsvarar kursen M0114H

Litteratur. Gäller från Vår 2018 Lp 3

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.

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

*Litteratur har använts tidigare kurser

Kursgivare

Institutionen för hälsovetenskap

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Läkemedelsberäkning	U G#	0,5	Obligatorisk	V18	
0002	Läkemedelshantering	U G#	1	Obligatorisk	V18	
0003	Farmakologi	U G#	1,5	Obligatorisk	V18	

Revidering fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2018-06-14

Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2018-06-14