



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Farmakologi, läkemedelsberäkning och läkemedelsförskrivning, 4.5 hp

Pharmacology, Drug Calculation and Prescription, 4.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2019.

Kurskod	7KB007
Kursens benämning	Farmakologi, läkemedelsberäkning och läkemedelsförskrivning
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	Avancerad nivå, kursens fördjupning kan inte klassificeras
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden KBH
Datum för fastställande	2018-10-29
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2019

Särskild behörighet

Avslutad eftergymnasial barnmorskeutbildning från land utanför EU/EES samt Schweiz om minst 3 år. Alternativt en avslutad eftergymnasial sjuksköterskeutbildning samt en avslutad eftergymnasial barnmorskeutbildning från land utanför EU/EES samt Schweiz om sammanlagt minst 3 år, varav barnmorskeutbildningen ska vara minst ett år.

Godkända kunskaper i svenska enligt bestämmelser för grundläggande behörighet för grundnivå, Svenska B eller Svenska 3, med lägst betyget godkänd/E.

Mål

Moment 1: Farmakologi 2.5 hp

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- redogöra för farmaceutiska beredningsformer och administreringssätt
- redogöra för hur läkemedel tas upp, omsätts och utsöndras
- redogöra för hur läkemedel utövar sin effekt
- redogöra för faktorer som kan påverka dosering och val av läkemedel
- redogöra för läkemedelsrelaterade problem
- inhämta relevant information om olika läkemedel och dess hantering (FASS, författningar)
- redogöra för regelverk som reglerar läkemedelshantering

- analysera och diskutera risker och kvalitetsaspekter kring olika arbetsmetoder vid läkemedelshantering och läkemedelsbehandling för att uppnå patientsäkerhet
- reflektera över och diskutera läkemedels påverkan på miljö- och naturresurser

Moment 2: Läkemedelsberäkning 2.0 hp

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- utföra beräkningar så att läkemedel kan doseras, spädas, iordningsställas och administreras korrekt
- värdera rimligheten i läkemedelsberäkning och läkemedelsadministrering i förhållande till individfaktorer

Farmakologi, 2.5 hp

Betygsskala: GU

- farmakokinetik och farmakodynamik
- biverkningsmekanismer och interaktionsmekanismer
- administrering och dosering av läkemedel
- specifik farmakologi inom barnmorskans kompetensområde
- lagar och författningar som styr läkemedelshantering
- risker och kvalitetsaspekter vid läkemedelshantering, läkemedelsbehandling
- patient-, personal och miljösäkert handhavande av läkemedel

Läkemedelsberäkning, 2.0 hp

Betygsskala: GU

- enheter och enhetsbyten
- beräkning av mängd verksamt substans, styrka och dos för att kunna iordningställa och administrera läkemedel korrekt utifrån ordination och information i Fass
- beräkning av spädning, infusionshastighet och infusionstid
- beräkning av infusionshastighet utifrån uppgift om mvs/kg och dygn, mvs/kg kroppsvikt/tidsenhet
- beräkning av mängd verksamt substans utifrån kvadratmeter kroppsyta
- beräkning av utvinning och förbrukning av medicinsk gas

Arbetsformer

Kursens arbetsformer syftar till att understödja studentens självstyrda och kollaborativa lärande samt till att träna ett vetenskapligt förhållningssätt vilket sker genom aktivt kunskapssökande, problemlösning och kritisk reflektion.

I denna kurs förekommer föreläsningar, seminarier, arbete i grupp, workshops och, litteraturstudier. Deltagande i seminarier är obligatoriskt.

Examination

Moment 1 examineras genom skriftliga och muntliga examinationer.

Moment 2 examineras genom en skriftlig examination som kräver 100% rätt för godkänt betyg.

För godkänd kurs krävs att lärandemålen är uppfyllda, vilket innebär godkänt resultat i alla tre delmoment samt aktivt deltagande i obligatoriska delar.

Frånvaro från obligatorisk del kan kompenseras med ersättningsuppgift om kursansvarig så bedömer. Resultat för moment och kurs kan endast registreras om obligatoriska moment eller ersättningsuppgifter genomförts.

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 tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt de av Styrelsen för utbildning fastställda riktlinjer.

Litteratur och övriga läromedel

Rekommenderad kurslitteratur

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](#)

Björkman, Anna-Maria

Läkemedelsberäkning och läkemedelshantering

3., [rev.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2016 - 271 s.

ISBN:9789144109534 LIBRIS-ID:19523669

[Sök i biblioteket](#)