



Kursplan för

Farmakologi och läkemedelsberäkning, 4.5 hp

Pharmacology and Drug Calculation, 4.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2022.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT22 , VT24

Kurskod	7KB008
Kursens benämning	Farmakologi och läkemedelsberäkning
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden KBH
Datum för fastställande	2021-10-13
Reviderad av	Utbildningsnämnden KBH
Senast reviderad	2021-11-23
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2022

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

Kursens övergripande mål är att studenten efter avslutad kurs ska ha tillägnat sig fördjupad kunskap om och förståelse för farmakologisk behandling i samband med graviditet, förlossning och amning inom svensk hälso- och sjukvård.

Moment 1: Farmakologi

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för farmakokinetiska och farmakodynamiska faktorer

- redogöra för farmakologisk behandling i samband med graviditet, förlossning och amning
- beskriva och förklara läkemedelsrelaterade problem och påverkan på miljö
- redogöra för regelverk som reglerar läkemedelshantering
- tillämpa IT-baserade kunskapsstöd som relaterar till läkemedel

Moment 2: Läkemedelsberäkning

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- på ett patientsäkert sätt utföra läkemedelsberäkningar

Innehåll

Kursen består av två moment.

Farmakologi, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet fördjupar kunskap avseende:

- farmakokinetiska och farmakodynamiska faktorer
- administrationsvägar och beredningsformer
- interindividuella skillnader i läkemedelsrespons
- läkemedel inom barnmorskans profession
- läkemedelsrelaterade problem, inklusive biverkningar och interaktioner
- läkemedels påverkan på miljön
- förutsättningar för, val av och dosering av läkemedel i samband med graviditet, förlossning och amning
- regelverk som reglerar läkemedelshantering
- IT-baserade kunskapsstöd, t.ex FASS och Janusinfo, som relaterar till läkemedel
- värdering av läkemedelsinformation

Läkemedelsberäkning, 1.5 hp

Betygsskala: GU

Momentet fördjupar kunskap avseende:

- beräkningar i samband med fasta och flytande läkemedel
- beräkningar i samband med infusionslösningar
- beräkningar i samband med spädningar
- beräkningar i samband med medicinsk gasbehandling

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, seminarier, läraktiviteter samt diskussion i mindre grupper.

Examinator 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 examinatorns 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

Moment 1 Farmakologi - teori 3 hp

Studenten examineras genom tre skriftliga individuella tentamen

Moment 2 Läkemedelsberäkning - teori 1.5 hp

Studenten examineras genom en skriftlig individuell tentamen

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. 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.

För sent inlämnade examinationsuppgifter beaktas ej. Studenter som inte lämnat in i tid hänvisas till omtentamenstillfället.

Digital examination som öppnats via lärplattform räknas som utnyttjat examinationstillfälle även om examinationen inte lämnats in.

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 det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en förnyelse av litteraturlistan gjorts.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt riktlinjer fastställda av Kommittén för Utbildning på grundnivå och avancerad nivå (KU) vid Karolinska Institutet.

Undervisning sker på svenska.

Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med genomgången och godkänd kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Litteratur och övriga läromedel

Rekommenderad kurslitteratur

Författningar relevanta för lärandemålen tillkommer.

Björkman, Anna-Maria

Läkemedelsberäkning och läkemedelshantering

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

ISBN:9789144109534 LIBRIS-ID:19523669

[Sök i biblioteket](#)

Illustrerad farmakologi

*Thoresen, Hege; Simonsen, Terje; Christensen, Hege; Thidemann Johansen, Harald; Tranheim Kase, Eili; Robertsen, Ida; Rustan, Arild Christian; Solberg, Rigmor
Roman, Elisabet*

Studentlitteratur AB, 2021 - 472 sidor

ISBN:9789144139753 LIBRIS-ID:jxzmkt7gq79ns87

[Sök i biblioteket](#)

FASS

senaste uppl. : Läkemedelsinformation AB,

URL: www.fass.se