



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Mikrobiologi, farmakologi och läkemedelsberäkning 6 hp

Microbiology, pharmacology and drug calculation 6 cr

Fastställd av Akademien för hälsa och arbetsliv

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2022-05-02	VT2023

Fördjupning	G2F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MVG501
Högskolepoäng	6 hp
Huvudområde	Medicinsk vetenskap
Ämnesgrupp	Medicin
Utbildningsområde	Medicinska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna: <ol style="list-style-type: none">1. beskriva grundläggande farmakokinetik och farmakodynamik samt läkemedels olika beredningsformer och administrerings sätt2. förklara generella principer för läkemedelsinteraktioner och biverkningar3. utifrån farmakokinetiska och farmakodynamiska principer förklara hur läkemedelsbehandling av äldre, barn, gravida och ammande behöver anpassas, vilka läkemedel som är olämpliga för äldre samt vilka läkemedelsrelaterade problem äldre kan uppleva4. förklara sjuksköterskans ansvar vid läkemedelshantering utifrån författningar5. diskutera risker med olika arbetsmetoder vid läkemedelshantering6. reflektera över och diskutera vilken påverkan läkemedelshantering och läkemedel kan ha på miljön7. tillämpa relevant information från FASS (Farmaceutiska specialiteter i Sverige) och författningar om läkemedel och dess hantering8. iordningsställa och administrera läkemedel vid olika administreringsformer9. utföra läkemedelsräkning avseende sortförvandling, dosberäkning, spädning, infusion, infusionshastighet, injektionsdos, styrka och gas10. tillämpa grundläggande hygienprinciper för att uppnå patientsäkerhet11. utföra sårbehandling och procedurer förknippade med sårbehandling på ett systematiskt, aseptiskt och korrekt sätt
------------	--

Kursens innehåll	<ul style="list-style-type: none"> -grundläggande farmakokinetik och farmakodynamik -läkemedels beredningsformer och administreringsätt -läkemedelsinteraktioner och biverkningar -läkemedelsbehandling av äldre, barn, gravida och ammande: farmakokinetik, farmakodynamik, biverkningar, interaktioner och olämpliga läkemedel -författningar som styr läkemedelshantering -risker och kvalitetsaspekter vid läkemedelsberäkning och läkemedelshantering -läkemedels påverkan på miljön -FASS (Farmaceutiska specialiteter i Sverige) -läkemedelsordinationer -läkemedelsinformation -läkemedelsräkning avseende sortförvandling, dosberäkning, spädning, infusion, infusionshastighet, injektionsdos, styrka och gas -basala hygienrutiner och klädregler -specifika vårdhygieniska principer -sår och sårbehandling 		
Undervisning	<p>Föreläsningar, klinisk färdighetsträning, litteraturstudier och seminarier.</p> <p>I kursen ingår 1,5 hp klinisk utbildning i form av klinisk färdighetsträning.</p>		
Förkunskaper	<p>Avslutad eftergymnasial sjuksköterskeutbildning från land utanför EU/EES samt Schweiz, av Socialstyrelsen utfärdat beslut om utredning i form av kunskapsprov för sjuksköterskor samt godkända kunskaper i svenska enligt bestämmelser för grundläggande behörighet för grundnivå, Svenska B eller Svenska 3, med lägst betyget godkänd/E.</p>		
Examinationsform	<p>Tentamen, individuell; seminarium, individuell bedömning; skriftlig examination, individuell; klinisk färdighetsträning, individuell.</p>		
Betyg	<p>Godkänd och Underkänd</p>		
Begränsningar	<p>För studenter som ej utnyttjat eller underkänts vid ordinarie examinationstillfälle erbjuds ytterligare två examinationstillfällen i anslutning till kursens genomförande. Student som ej är godkänd efter dessa examinationstillfällen hänvisas till studierådgivning/stöd och examinationstillfällen vid nästa kurstillfälle. Sammanlagt ska en student erbjudas minst fem examinationstillfällen (inklusive det ordinarie tillfället).</p>		
Övriga föreskrifter	<p>För information om kriterier för de olika betygsgraderna hänvisas till studiehandledningen.</p> <p>Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med dokumenterad funktionsnedsättning.</p> <p>Kursen ingår som obligatorisk kurs inom kompletterande utbildning för sjuksköterskor med utländsk examen från land utanför EU/EES och Schweiz.</p>		
Hållbar utveckling	<p>Kursen har inslag av hållbar utveckling.</p>		
Moment			
	0010	Tentamen, individuell (lärandemål 1-3)	2 hp Betyg: UG
	0020	Seminarium, individuell bedömning (lärandemål 4,5)	0,5 hp Betyg: UG
	0030	Skriftlig examination, individuell (lärandemål 6)	0,5 hp Betyg: UG
	0040	Klinisk färdighetsträning, individuell (lärandemål 7,8)	0,5 hp Betyg: UG
	0050	Tentamen, individuell (lärandemål 9)	1,5 hp Betyg: UG
	0060	Klinisk färdighetsträning, individuell (lärandemål 10)	0,5 hp Betyg: UG

