



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Farmakologi och läkemedelsberäkning 4,5 hp

Pharmacology and drug calculation 4.5 cr

Fastställd av Akademien för hälsa och arbetsliv

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2018-05-21	HT2018
2019-09-05	VT2020

Fördjupning	G2F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MVG611
Högskolepoäng	4,5 hp
Huvudområde	Medicinsk vetenskap
Ämnesgrupp	Medicin
Utbildningsområde	Medicinska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. redogöra för grundläggande farmakokinetik och farmakodynamik samt läkemedels olika beredningsformer och administreringsätt
2. förklara generella principer för läkemedelsinteraktioner och läkemedelsbiverkningar samt utifrån farmakokinetiska och farmakodynamiska principer förklara hur läkemedelsbehandling av äldre behöver anpassas, vilka läkemedel som är olämpliga för äldre samt vilka läkemedelsrelaterade problem äldre kan uppleva
3. redogöra för regelverk som reglerar läkemedelshantering samt diskutera risker med olika arbetsmetoder vid läkemedelshantering
4. reflektera över och diskutera läkemedels påverkan på miljö och naturresurser
5. tillämpa relevant information från FASS (Farmaceutiska specialiteter i Sverige) och författningar om läkemedel och dess hantering
6. beräkna läkemedel samt värdera rimligheten i läkemedelsberäkning och läkemedelsadministrering i förhållande till individfaktorer
7. iordningsställa och administrera läkemedel vid olika administreringsformer

Kursens innehåll

-farmakokinetik och farmakodynamik
-beredningsformer och administreringsätt för läkemedel

- läkemedelsinteraktioner och läkemedelsbiverkningar
- läkemedelsbehandling av äldre: farmakokinetik, farmakodynamik, biverkningar, interaktioner och olämpliga läkemedel
- författningar som styr läkemedelshantering
- risker och kvalitetsaspekter vid läkemedelsberäkning och läkemedelshantering
- hållbar utveckling
- FASS (Farmaceutiska specialiteter i Sverige)
- läkemedelsräkning
- läkemedelsberäkning och läkemedelsadministrering i förhållande till individfaktorer

Undervisning	Föreläsningar, klinisk färdighetsträning, litteraturstudier och seminarier.		
Förkunskaper	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.		
Examinationsform	Salstentamen, individuell samt klinisk färdighetsträning, individuell.		
Betyg	Godkänd och Underkänd		
Begränsningar	För studenter som ej utnyttjat eller underkänts vid ordinarie examinationstillfälle erbjuds ytterligare minst fyra examinationstillfällen. Ett ordinarie examinationstillfälle och ytterligare två examinationstillfällen ges i anslutning till kursens genomförande. Student som ej är godkänd efter dessa tre examinationstillfällen hänvisas till studie rådgivning/stöd och nytt examinationstillfälle nästa kursomgång.		
Övriga föreskrifter	För information om kriterier för de olika betygsgraderna hänvisas till studiehandledningen. Examinator äger rätt att besluta om anpassad eller alternativ examinationsform om särskild anledning föreligger. Kursen ingår som obligatorisk kurs inom kompletterande utbildning för sjuksköterskor med utländsk examen från land utanför EU/EES och Schweiz.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010	Salstentamen, individuell (lärandemål 1-2)	1,5 hp Betyg: UG
	0020	Seminarium, individuell bedömning (lärandemål 3)	0,5 hp Betyg: UG
	0030	Klinisk färdighetsträning, individuell (lärandemål 4 och 5)	0,5 hp Betyg: UG
	0040	Salstentamen, individuell (lärandemål 6)	1,5 hp Betyg: UG
	0050	Klinisk färdighetsträning, individuell (lärandemål 7)	0,5 hp Betyg: UG