



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Mikrobiologi och farmakologi 7,5 hp

Microbiology and pharmacology 7.5 cr

Fastställd av Akademien för hälsa och arbetsliv

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2018-11-19	HT2019
2022-06-08	VT2023

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MVG101
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Medicinsk vetenskap
Ämnesgrupp	Medicin
Utbildningsområde	Medicinska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. beskriva vanligt förekommande bakteriers och virus egenskaper samt grundläggande vårdhygieniska principer och hur dessa påverkar människans hälsa och ohälsa
2. tillämpa grundläggande vårdhygien samt visa förmåga att pedagogiskt förklara vårdhygieniska principers betydelse för säker vård
3. redogöra för och diskutera samspelet mellan bakterier, virus och specifika vårdhygieniska principer
4. beskriva grundläggande farmakokinetik och farmakodynamik samt läkemedels olika beredningsformer och administreringsätt
5. redogöra för och förklara farmakokinetiska och farmakodynamiska begrepp utifrån en FASS-text
6. visa grundläggande förmåga att förstå, utföra och förklara läkemedelsordinationer
7. beskriva sjuksköterskans ansvar vid läkemedelshantering utifrån författningar samt beskriva vilken påverkan läkemedelshantering och läkemedel kan ha på miljön
8. utföra läkemedelsräkning avseende sortförvandling och dosberäkning

Kursens innehåll

- bakterier och bakteriers påverkan på människans hälsa och ohälsa
- virus och virus påverkan på människans hälsa och ohälsa

- grundläggande vårdhygien, smitta och hygienrutiner
- specifika vårdhygieniska principer
- författningar som styr smittskydd
- patientinformation
- grundläggande farmakokinetik och farmakodynamik
- läkemedels beredningsformer och administreringsätt
- läkemedelsordinationer
- författningar som styr läkemedelshantering
- läkemedels påverkan på miljön
- läkemedelsräkning avseende sortförvandling och dosberäkning

Undervisning	Föreläsningar, grupparbeten, klinisk färdighetsträning och seminarier. I kursen ingår 3,5 hp klinisk utbildning.		
Förkunskaper	Inga särskilda förkunskaper utöver programmets behörighetskrav erfordras.		
Examinationsform	Tentamen, individuell; klinisk färdighetsträning, individuell; seminarium, individuell bedömning samt skriftlig examination, grupp med individuell bedömning.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Begränsningar	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).		
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 i sjuksköterskeprogrammet.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0002	Klinisk färdighetsträning, individuell (lärandemål 2)	0,5 hp Betyg: UG
	0003	Seminarium, individuell bedömning (lärandemål 3)	0,5 hp Betyg: UG
	0005	Seminarium, individuell bedömning (lärandemål 5)	0,5 hp Betyg: UG
	0006	Klinisk färdighetsträning, individuell (lärandemål 6)	0,5 hp Betyg: UG
	0007	Skriftlig examination, grupp med individuell bedömning (lärandemål 7)	1 hp Betyg: UG
	0010	Tentamen, individuell (lärandemål 1)	2,5 hp Betyg: AF
	0040	Tentamen, individuell (lärandemål 4)	1 hp Betyg: AF
	0080	Tentamen, individuell (lärandemål 8)	1 hp Betyg: UG