



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Allmän farmakologi och mikrobiologi G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: BM302G

Revisionsnummer: 8

Gäller från: 2021-07-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för hälsovetenskaper

Beslutsdatum: 2021-08-25

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Allmän farmakologi och mikrobiologi G1F (General Pharmacology and Microbiology G1F). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet biomedicin. Kursens utbildningsområde är medicin.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande förkunskapskrav: genomgången BM216G Anatomi och fysiologi 1 G1N och genomgången BM218G Anatomi och fysiologi 2 G1N (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen innehåller grunderna i farmakokinetik och farmakodynamik samt läkemedelslagstiftning. Kursen innehåller även bakteriologi, virologi, mykologi samt vårdhygien inklusive desinfektion och sterilisering. Skillnader mellan könen samt mellan barn, vuxna och äldre belyses.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva generella farmakokinetiska och farmakodynamiska principer, olika administrationsvägar och beredningsformer samt biverkningar av typ A och typ B
- beskriva farmakologiska variationer och interaktionsmekanismer
- översiktligt redogöra för gällande läkemedelslagstiftning, läkemedelsframställning och kliniska prövningar
- beskriva mikroorganismer och förklara hur dessa påverkar människan
- beskriva metoder för mikrobiologisk diagnostik på ett övergripande sätt
- beskriva metoder för att förhindra smittspridning
- beskriva gällande smittskyddslag

Färdighet och förmåga

- visa hur digitalisering kan användas i arbetet med att påverka hälsa och bidra till hållbar utveckling

- tillämpa vårdhandlingar relaterade till vårdhygien
- tillämpa gällande läkemedelslagstiftning
- tillämpa gällande smittskyddslag
- visa ansvar för sitt eget lärande och sin utveckling inom professionen genom aktivt deltagande och patientsäkert handlande i vårdarbetet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över ett patientsäkert förhållningssätt i vårdarbete gällande mikrobiologi
- reflektera över ett patientsäkert förhållningssätt i vårdarbete gällande farmakologi

5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För att få betyget Godkänd på hel kurs krävs att alla examinationsmoment är godkända.

Antalet examinationstillfällen på denna kurs är begränsat vad gäller den del av examinationen som utgörs av verksamhetsförlagd utbildning. Om en student inte godkänns vid första tillfället har studenten rätt att genomföra den verksamhetsförlagda utbildningen ytterligare en gång.

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter och/eller förhållningssätt att patientsäkerheten hotas eller att patienternas förtroende riskerar att skadas. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till ett nytt VFU-tillfälle på denna kurs.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
3 hp, betyg: G/U
- **Individuell uppgift**
1 hp, betyg: G/U
- **Verksamhetsförlagd utbildning**
1,5 hp, betyg: G/U
- **Prekliniskt prov och tillämpningsövningar - mikrobiologi**
1 hp, betyg: G/U
- **Tillämpningsövningar - farmakologi**
1 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier/gruppdiskussioner, tillämpningsövningar och verksamhetsförlagd utbildning.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Ericson, E. & Ericson, T. (2018). *Klinisk mikrobiologi: infektioner, immunologi, vårdhygien* (5:e uppl.). Stockholm: Liber. ISBN 9789147106660.

Norlén, P. & Lindström, E. (Red.) (2021). *Farmakologi* (4:e uppl.). Stockholm: Liber. ISBN 9789147131198.

Olsen, L.A. & Hälleberg Nyman, M. (2015). *Säker läkemedelsberäkning: Dos, styrka, mängd*. Stockholm: Natur & Kultur. ISBN 9789127140967.

FASS. <http://www.fass.se>.

Vetenskapliga artiklar och annat material kan tillkomma.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.