

**Uppgjord av:** Erika Johansson**Godkänd av:** Ledningsgruppen**Granskad av:** Anette Häggblom, Regina Santamäki-Fischer, Katarina Ulenius**Godkänd datum:** 16.11.2011**Version:** 1/14.11.2011**Utbildningsprogram**

Vård

Studiehelhet

Grundstudier

Ämnesområde

Medicinsk vetenskap

Kurskod

VA121103

Kursnamn

Grunder i medicinsk vetenskap

Kursnamn på engelska

Basic Course in Medical Science

Studiepoäng

12

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studerande kunna

- beskriva och förklara celler och vävnaders uppbyggnad och funktion
- redogöra för och jämföra mekanismer som transporterar substanser och vätskor mellan kroppens olika vätskerum
- beskriva uppbyggnaden av organsystem rörande cirkulation, respiration, matspjälkning och utsöndring, samt förklara dess fysiologiska funktioner
- beskriva rörelseapparatens, nervsystemets, sinnesorganens samt det endokrina systemets uppbyggnad och funktioner
- redogöra för kroppens näringsbehov och näringsupptag
- förklara vad läkemedel är och hur de används
- förklara hur läkemedel påverkar kroppen och hur kroppen påverkar läkemedel samt förklara variationer i läkemedelsrespons
- redogöra för vilka oönskade effekter läkemedel kan ha samt hur läkemedel kan påverka varandra
- känna till hur "Farmaceutiska specialiteter i Sverige AB" (FASS) samt "Pharmaca Fennica" är upplagd i syfte att kunna inhämta relevant information om olika läkemedel och dess hantering

Innehåll

Kursen är indelad i två delkurser

Delkurs 1: Anatomi och fysiologi 10,5 sp

- människokroppens uppbyggnad och funktioner samt tillhörande medicinsk terminologi

Delkurs 2: Grundläggande farmakologi 1,5 sp

- läkemedelsformer och administrationssätt
- farmakokinetik och farmakodynamik
- biverkningar och interaktioner
- variationer i läkemedelsrespons
- regelverk som styr läkemedelshantering
- hantering av "Farmaceutiska specialiteter i Sverige AB" (FASS) samt "Pharmaca Fennica"

Arbetsformer

Föreläsningar. Övningar i datasal. Grupparbete. Seminarium. Självstudier.

Omfattning och närvaroskyldighet

Obligatorisk närvaro vid seminarium, praktiska övningar och grupparbete.

Obligatorisk närvaro kan även förekomma i andra delar i kursen, vilket ansvarig lärare meddelar i samband med kursstart.

Max grupstorlek

28

Kurslitteratur och studiematerial

Bjålie, J., Haug, E., Sand, O. & Sjaastad, Ø. (2007). *Människokroppen. Fysiologi och anatomi*. Stockholm: Liber. (486s). [Bibliotekskatalogen](#)

Nordeng, H. & Spigset, O. (red.). (2009). *Farmakologi och farmakologisk omvårdnad*. Lund: Studentlitteratur. s. 26-103 (78s). [Bibliotekskatalogen](#)

Referenslitteratur:

Budowick, M. (1998). *Anatomisk atlas*. Stockholm: Liber. [Bibliotekskatalogen](#)

Henriksson, O. (2007). *Fysiologi – med relevant anatomi*. 2. uppl. Lund: Studentlitteratur. [Bibliotekskatalogen](#)

Simonsen, T., Aarbakke, J. (2001). *Illustrerad farmakologi 1, principer och tillämpningar*. Stockholm: Natur och Kultur. [Bibliotekskatalogen](#)

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller)

-

Examination

Seminarium. Tentamen.

Vitsordsskala

U, G, VG (vid validering används vitsordet Godkänd).

Dokumentering

Kursvitsord noteras i studiekort.

Förkunskapskrav

-

Övrigt

-