



GÖTEBORGS UNIVERSITET
Sahlgrenska akademien

G 25 50/07

Kursplan

IBM220, Integrativ biomedicin II: Farmakologi, sjukdomslära och farmakoterapi med egenvård, 18 högskolepoäng Grundnivå

Integrative biomedicine II: Pharmacology, basic medical concepts and pharmacotherapy
First Cycle

1 Fastställande

Kursplanen är fastställd av programkommittén för farmaceutisk och biovetenskaplig utbildning 2007-06-25

Kursplanen börjar gälla HT07

Utbildningsområde: Medicin

Ansvarig institution: Institutionen för neurovetenskap och fysiologi, sektionen för farmakologi

2 Inplacering

Kursen ingår som delkurs i receptarieprogrammet

3 Förkunskaper

För behörighet till kursen fordras att receptarieprogrammets första två terminer inkluderande introduktionskurs, farmaceutisk kemi, cellbiologi samt integrativ biomedicin I är genomgångna.

4 Innehåll

Kursen omfattar föreläsningar i följande ämnen: allmän farmakologi inklusive grundläggande sjukdomslära och medicinska begrepp, farmakokinetik, det farmakologiska receptorbegreppet, principiella verkningsätt för kemoterapeutika, perifera och centrala nervsystemens farmakologi inklusive smärtstillande medel, endokrin/metabol farmakologi, kardiovaskulär farmakologi, gastrointestinal farmakologi och respiratorisk farmakologi. Ett antal laborationer, demonstrationer och seminarier ingår också. Kursen avslutas med en föreläsningsserie motsvarande 2 poäng rörande information och rådgivning kring de grupper av läkemedel som används mot våra större folksjukdomar. I en särskild egenvårdsstrimma

avhandlas 3 övergripande egenvårdsområden.

5 Mål

Efter avslutad kurs ska studenten

- ha kunskap om generella farmakologiska principer, t.ex. vad avser det farmakologiska receptorbegreppet, dos/respons-relationer och farmakokinetiska och farmakoterapeutiska principer
- ha en översiktlig uppfattning om hur de viktigare grupperna av nu existerande läkemedel förmodas utöva sina effekter och biverkningar på molekylär och cellulär nivå
- ha basala kunskaper vad avser sjukdomslära. Detta innebär att de för alla viktigare sjukdomar skall orienteras om det aktuella kunskapsläget vad avser symptomatologi, förlopp, etiologi, patofysiologi, farmakoterapi och behandling
- kunna analysera diskutera farmakologiska och farmakoterapeutiska frågeställningar. efter att ha getts träning i att läsa farmakologisk litteratur inkl information om strategier och tekniker som tillämpas inom farmakologisk forskning och utveckling
- ha kunskap om egenvård och egenvårdsrådgivning.

6 Litteratur

Se separat litteraturförteckning

7 Former för bedömning

Kursen examineras efter ca 10 veckor med skriftlig tentamen omfattande hela kursinnehållet utom egenvårdsstrimman. För godkänd kurs krävs förutom godkänd tentamen deltagande i kursens obligatoriska moment, dvs. egenvårdsarbetet, laborationer och demonstrationer samt seminarier. Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

8 Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U) Godkänd (G) och Väl godkänt (VG)

9 Kursvärdering

En skriftlig utvärdering genomförs i slutet av kursen.

Kurslitteratur

Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone, senaste upplagan.

Apotekets råd om egenvård.

Smärta Kundfall, Apoteksbolaget.