

Farmakologi, 5 poäng

1. Kursens benämning, poängantal och fördjupningsnivå

Kursen i farmakologi (pharmacology, 5 credits) är en grundkurs (Introductory Level), omfattande 5 poäng (kurskod VFA030) och ingår som delkurs inom biomedicinsk analytikerutbildning (120 poäng) under termin 2.

2. Kursens syfte

Kursen skall bibringa den studerande ingående kunskap om generella farmakologiska principer, t.ex. vad avser det farmakologiska receptorbegreppet, dos/respons-relationer och farmakokinetiska och farmakoterapeutiska principer. En översiktlig uppfattning om hur de viktigare grupperna av nu existerande läkemedel förmodas utöva sina effekter och biverkningar på molekylär och cellulär nivå skall också bibringas. Den studerande skall också bibringas 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. Under kursen ges träning i att läsa farmakologisk litteratur, analysera och diskutera farmakologiska samt farmakoterapeutiska frågeställningar. Den studerande kommer också att stifta bekantskap med några strategier och tekniker som tillämpas inom farmakologisk forskning och utveckling.

3. Kursens huvudsakliga 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, respirationsfarmakologi och gastrointestinal farmakologi. Kursen omfattar föreläsningar som icke obligatoriska moment och laborationer och demonstrationer som obligatoriska moment.

4. Kurslitteratur

Rang, Dale, Ritter and Moore: Pharmacology, Fifth Edition, Churchill Livingstone, 2003.

Utöver angiven kurslitteratur ingår vetenskapliga artiklar, referenslitteratur samt utdelat material.

5. Särskilda behörighetsvillkor

För tillträde till kursen krävs förutom grundläggande behörighet för högskolestudier även den särskilda behörigheten för tillträde till Biomedicinsk analytikerutbildning 120 poäng och som med godkänt resultat genomgått kurs i anatomi och fysiologi (10 poäng). Behörig till kursen som fristående kurs är den som förutom grundläggande behörighet har kunskaper motsvarande ovanstående.

6. Former för bedömning

Examination sker genom skriftlig tentamen. Student som har underkänts två gånger på samma examination äger rätt till byte av examinator om det är praktiskt möjligt.

7. Betygsgrader

Som betyg används något av uttrycken underkänd (U), godkänd (G).

8. Institution

För kursen ansvarar Institutionen för fysiologi och farmakologi, avdelningen för farmakologi.

9. Utbildningsområde

Kursen tillhör utbildningsområdet medicin.

10. Kursutvärdering

Kursen utvärderas genom en kursenkät.

11. Övrigt

Kursplanen fastställd av Utbildnings- och forskningsnämnden vid Vårdhögskolan i Göteborg 1994-05-25 samt Utbildningsnämnden för läkarutbildningen vid Göteborgs universitet 1994-05-30. Senast reviderad 2004-01-14.