



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för naturvetenskap

2BK008 Farmakoterapi vid sjukdomar i centrala nervsystemet, 6
högskolepoäng

Pharmacotherapy of diseases in the central nervous system, 6 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Farmaci

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-08-25

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt 60 hp inkluderande cellbiologi 15 hp, Biokemi 15 hp, Klinisk mikrobiologi 7,5 hp, Fysikalisk kemi med galenisk farmaci 7,5 hp, Anatomi och Fysiologi 15 hp, eller motsvarande. Alternativt receptarieexamen eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för anatomi och fysiologi i relation till nervsystemets sjukdomar;
- redogöra för beredningsformers betydelse för ett läkemedels effekt i centrala nervsystemet;
- redogöra för olika sjukdomar och sjukdomssymptom som drabbar centrala nervsystemet och hur dessa kan läkemedelbehandlas;
- identifiera sjukdomstillstånd lämpliga för egenvård och ge råd och information om egenvårdsprodukter samt
- sammanställa och analysera publicerade vetenskapliga studier av en specifik läkemedelbehandling av en viss åkomma och utvärdera effektiviteten av behandlingen samt presentera detta skriftligt och muntligt på ett vetenskapligt sätt.

Innehåll

Centrala nervsystemets anatomi och fysiologi i relation till nervsystemets sjukdomar. Beredningsformers betydelse för ett läkemedels effekt i centrala nervsystemet. Neurologiska sjukdomar som multipel skleros, epilepsi och Parkinsons samt deras läkemedelsbehandling. Läkemedelsbehandling av huvudvärk, yrsel och illamående.

Psykiatriska sjukdomstillstånd som sömnstörningar, ångest, psykoser och förstämningssyndrom samt deras läkemedelsbehandling.
Beroendetillstånd och missbruksdroger. Ätstörningar.
Smärta. Analgetika och anestetika (generell anestesi och lokalanestesi).

I kursen ingår även ett enskilt projektarbete som omfattar studier av hur effektiv en viss behandling är av en åkomma.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier och gruppövningar. Seminarier och gruppövningar liksom särskilt angivna föreläsningar är obligatoriska.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.
Kursens teoretiska innehåll examineras vid en enskild och skriftlig tentamen vid kursens slut. Vidare examineras det enskilda projektarbetet.
Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).
En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Claesson, A., Danielsson, B. & Svensson, U. Läkemedelskemi. Apotekarsocieteten, senaste upplagan.

Marklund, B. Symtom, råd, åtgärd: handledning vid patientrådgivning. Studentlitteratur, senaste upplagan.

Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M. & Flower, R.J. Rang and Dale's Pharmacology. Churchill Livingstone, senaste upplagan.

Walker, R. & Whittlesea, C. Clinical Pharmacy and Therapeutics. Churchill Livingstone, senaste upplagan.

Läkemedelsboken, Läkemedelsverket, senaste upplagan.

Referenslitteratur

Hedner, L.P. Invärtesmedicin. Studentlitteratur, senaste upplagan.

Olson, L., m. fl. Hjärnan. Karolinska Institutet University Press, senaste upplagan.

Widmaier, E.P., Raff, H. & Strang, K.T. Vander's Human Physiology. The Mechanisms of Body Function. McGraw-Hill, senaste upplagan.

FASS, Läkemedelsindustrins branschförening (LIF), senaste upplagan.