Linnéuniversitetet
Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2BK011 Farmakoterapi vid sjukdomar i perifera och centrala nervsystemet inklusive ögon och rörelseapparat, 9 högskolepoäng

Pharmacotherapy of diseases of the peripheral and central nervous systems including eyes and the musculo-skeletal system, 9 credits

Huvudområde
Biomedicinsk vetenskap, Farmaci

Ämnesgrupp
Medicin

Nivå
Grundnivå

Fördjupning
G2F

Fastställande
Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-12-14

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper
60 hp inkluderande Farmaceutisk cellbiologi 15 hp, Biokemi 15 hp, Klinisk mikrobiologi 7,5 hp, Fysikalisk kemi m 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, ögonsjukdomar och sjukdomar i rörelseapparaten;
- redogöra för beredningsformens betydelse för läkemedlets effekt;
- redogöra för olika sjukdomar och sjukdomssymtom, som drabbar perifera och centrala nervsystemet, ögon och rörelseapparat, samt hur dessa kan läkemedelsbehandlas;
- identifiera sjukdomstillstånd lämpliga för egenvård och ge råd och information om egenvårdsprodukter samt
- sammanställa och analysera publicerade vetenskapliga studier av en specifik läkemedelbehandling och utvärdera effektiviteten av behandlingen samt presentera detta skriftligt och muntligt på ett vetenskapligt sätt.

Innehåll

Delkurs 1: Farmakoterapi vid sjukdomar i perifera nervsystemet inklusive ögon och rörelseapparat, 3 hp

Anatomiska och fysiologiska aspekter på perifera nervsystemet, ögon och

rörelseapparat.
Beredningsformers betydelse för läkemedels effekter.
Neurologiska sjukdomar som ALS, myastenia gravis och polyneuropati.
Autonoma nervsystemets farmakologi (kolinerga och adrenerga farmaka).
Muskelrelaxerande medel.
Malign hypertermi.
Bindvävssjukdomar, artriter, artros och gikt.
Ögonsjukdomar som glaukom, torra ögon och konjunktivit samt deras läkemedelsbehandling.

Delkurs 2: Farmakoterapi vid sjukdomar i centrala nervsystemet 6 hp

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 sjukdom samt deras läkemedelsbehandling.
Läkemedelsbehandling av huvudvärk, yrsel och illamående.
Psykiatriska sjukdomstillstånd som sömnstörningar, ångest/oro, tillstånd med psykossymtom/schizofreni och förstämningssyndrom samt deras läkemedelsbehandling.
Beroendetillstånd och missbruksdroger. Ätstörningar.
Smärta inklusive neurogen smärta. Analgetika och anestetika (generell anestesi och lokalanestesi).

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

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 respektive delkurs slut. Vidare examineras det enskilda projektarbetet. För godkänt betyg på kursen som helhet krävs, förutom godkänd skriftlig tentamen, godkänt skriftligt och muntligt presenterat projektarbete.
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.

Läkemedelsverket. Läkemedelsboken, senaste upplagan.

Marklund, B. Symptom, råd och 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.

Referenslitteratur

Aulton, M.E. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines. Churchill-Livingstone, senaste upplagan.

FASS. Läkemedelsindustrins branschförening (LIF), senaste upplagan.

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

Kindt, T.j., Goldsby, R.A. & Osborne, B.A. Kuby Immunology. WH Freeman & Co, senaste upplagan.

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

Saladin, K. S. Human Anatomy. McGrawHill Publishing Company, New York, senaste upplagan.

Widmaier, E.P., Raff, H. & Strang, K.T. Vander´s Human Physiology. The Mechanisms of Body Function. McGraw-Hill, senaste upplagan