



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för naturvetenskap

2BK007 Farmakoterapi vid sjukdomar hos barn och äldre, 3
högskolepoäng

Pharmacotherapy of diseases in children and elderly, 3 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 de vanligaste sjukdomarna som drabbar barn och äldre samt deras läkemedelsbehandling;
- redogöra för farmakokinetiska aspekter på läkemedelsbehandling av barn och gamla;
- visa förståelse för galeniska aspekter på läkemedel till barn och gamla samt
- sammanställa och analysera publicerade vetenskapliga studier av en specifik läkemedelsbehandling av en viss åkomma och utvärdera effektiviteten av behandlingen samt presentera detta skriftligt och muntligt på ett vetenskapligt sätt.

Innehåll

Graviditet – spädbarn - barn:

Sjukdomar i samband med graviditet, och deras behandling.

Vanliga barnsjukdomar: t ex allergier, inflammatoriska sjukdomar, infektionssjukdomar (inkl vaccinationer), feber, smärta – symptom och deras läkemedelsbehandling.

Läkemedel vid graviditet och amning, teratogenicitet.

Farmakokinetik med inriktning på den problematik som gäller för barn och gamla.

Galeniska aspekter på läkemedel till barn.

Äldre

Konsekvenser av organåldrande (hjärna, hud, hjärta-kärl, immunsystem, syn, hörsel, endokrina systemet, urinvägar, mag-tarmkanal, skelett, m. fl.) för läkemedelsbehandling. Farmakokinetiska aspekter på att ge läkemedel till gamla (dosjusteringar, läkemedelsinteraktioner, mm).

Vård i livets slutskede.

Galeniska aspekter på läkemedel till gamla.

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 och bedöms som godkänd, underkänd eller väl godkänd. För godkänt betyg på kursen som helhet krävs redovisning av projektuppgift och godkänd skriftlig tentamen. 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

Dehlin, O. & Rundgren, Å. Geriatrik. Upplaga: 2, 2007 Sidantal 415, ISBN: 9789144038490

Marklund, B. Symptom, råd och åtgärder. Studentlitteratur 2008.

Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M. & Moore, P.K. Pharmacology, senaste upplagan. Churchill Livingstone, 760 sidor varav ca ingår i kursen.

Walker, R., Whittlesea, C., Clinical Pharmacy and Therapeutics, Churchill Livingstone, 4:e upplagan, 2007, eller senare, 850 sidor varav ca ingår i kursen.

Läkemedelsboken 2009/2010

Referenslitteratur

Widmaier, E., Raff, H. & Strang, K. Vander's Human Physiology, the Mechanisms of Body Function. 11:e upplagan 2008 eller senare upplaga.

Läkemedelsboken 2009/2010

Fass (www.fass.se)