



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2BK009 Farmakoterapi vid sjukdomar i gastrointestinalkanalerna
inklusive lever och bukspottkörtel, 6 högskolepoäng

Pharmacotherapy of diseases in the gastrointestinal system including
liver and pancreas, 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 anatomin och fysiologin hos mag-tarmkanalen, lever och bukspottkörtel;
- redogöra för perorala och rektala beredningsformers betydelse för läkemedlets absorption och effekt;
- redogöra för parenteral nutrition;
- redogöra för olika sjukdomar som drabbar mag-tarmkanalen, lever och bukspottkörtel och hur dessa kan behandlas;
- 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

Mag-tarmkanalen inklusive lever och bukspottkörtel ur anatomisk och fysiologisk synvinkel.

Läkemedels beredningsformer för organsystemet och deras betydelse för ett läkemedels

effekt.

Gastrointestinal motilitet och dess betydelse för absorption av läkemedel.

Faktorer som påverkar blodflödet genom levern - extraktionsgrad av läkemedel i levern och enterohepatiska kretsloppets betydelse.

Parenteral nutrition.

Följande sjukdomstillstånd och deras respektive behandling:

Sjukdomar i svalg-matstrupe-övre magmun: Inflammation inklusive reflux, motilitetsrubbnings, cancer.

Sjukdomar i magsäck-tolvfingertarm: Dyspepsiproblematik. Inflammation-infektion inkl. gastrit och syra-relaterade sjukdomar, cancer.

Infektionssjukdomar och parasitsjukdomar i tunntarm och tjocktarm.

IBS (irritable bowel syndrome).

IBD (inflammatory bowel diseases): Celiaki, Crohns sjukdom, ulcerös colit.

Malabsorption och maldigestion.

Cancer i tunntarm-tjocktarm.

Diarré.

Förstoppning, diverticulos, diverticulit, hemorroider, analfissurer, gasbesvär.

Blindtarmsinflammation.

Akut buk.

Infektiösa leversjukdomar.

Inflammatoriska leversjukdomar, levercirrhos, primär levercancer.

Gallstenssjukdom.

Cancer i gallvägar.

Pankreatit, pankreascancer.

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.

Läkemedelsboken, Läkemedelsverket, 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.

Referenslitteratur

Hedner, L.P. Invärtesmedicin. Studentlitteratur, 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.