



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

2BK010 Farmakoterapi vid endokrina sjukdomar, 4 högskolepoäng

Pharmacotherapy at Diseases in the Endocrine System, 4 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Farmaci

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2010-09-28

Senast reviderad 2015-11-03 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av innehåll, undervisningsformer, examination, kursvärdering och litteratur.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt 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.

Mål

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för anatomi och fysiologi rörande det endokrina systemet;
- redogöra för olika sjukdomar som drabbar det endokrina systemet och hur dessa kan läkemedelsbehandlas;
- identifiera sjukdomstillstånd och andra tillfällen lämpliga för egenvård och ge råd och information om egenvård och egenvårdsprodukter rörande det endokrina systemet samt
- redogöra för ingående läkemedels kemiska egenskaper, verkningsmekanismer samt för vissa läkemedel deras metabolism och interaktioner.

Innehåll

Hormonproducerande körtlars och neurosekretoriska cellers anatomi och fysiologi samt deras reglering.

Sjukdomar som drabbar hormonproducerande organ som hypofys, tyreoida, paratyreoida, pankreas, gonader, binjurar, möjliga orsaker till dessa sjukdomar samt hur de kan läkemedelsbehandlas.

Andra könsrelaterade sjukdomar som bröst- och prostatacancer, benign prostatahyperplasi och erektil dysfunktion samt behandling av dessa.

Metabola syndromet. Viktreglerande läkemedel. P-piller och graviditetsdiagnostik.

Osteoporos.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier och gruppövningar. Deltagande i seminarier är obligatoriskt.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras vid en skriftlig tentamen vid kursens slut.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål (se ovan).

En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Allredge, Brian K., Corelli, Robin L. & ytterligare 5. *Koda-Kimble and Young's Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs*. Senaste upplagan.

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.

Williams, David A. *Foye's Principles of Medicinal Chemistry*. Wolter Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins. Senaste upplagan.

www.fyss.se

Referenslitteratur

Widmaier, E., Raff, H. & Strang, K. *Vander's Human Physiology, the Mechanisms of Body Function*. Senaste upplagan.

Läkemedelsboken. Läkemedelsverket, www.lakemedelsboken.se

Fass, www.fass.se