



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 2014-10-30 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av mål och litteratur.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2015

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, binjuror, möjliga orsaker till dessa sjukdomar samt hur de kan läkemedelsbehandlas.

Andra könsrelaterade sjukdomar som bröst- och prostatacancer samt behandling av dessa.

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

Osteoporos.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier och gruppövningar. Obligatoriska moment anges i schemat.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursens teoretiska innehåll examineras vid en enskild och skriftlig tentamen vid kursens slut. Betyget på tentamen är avgörande för kursens betyg. 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

Allredge, Brian K., Corelli, Robin L. & ytterligare 5. *Koda-Kimble and Young's Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs*. Edition: Tenth, eller senaste. ISBN-13: 978-1609137137 ISBN-10: 1609137132 North American Edition.

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. Edition: Seventh eller senaste upplaga. ISBN-13: 978-1609133450 ISBN-10: 1609133455, North American Edition.

www.fyss.se

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)