Linnéuniversitetet
Kalmar Växjö

Dnr: 2017/3789-3.1.2.2

Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

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

2BK011 Pharmacotherapy of Diseases of the Peripheral and Central Nervous Systems Including Eyes and the Musculoskeletal System, 9 credits

Huvudområde
Biomedicinsk vetenskap, Farmaci

Ämnesgrupp
Medicin

Nivå
Grundnivå

Fördjupning
G2F

Fastställande
Fastställd 2010-12-14
Senast reviderad 2017-06-30 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av förkunskaper.
Kursplanen gäller från och med vårterminen 2018

Förkunskaper
Grundläggande behörighet samt Allmän kemi 7,5 hp, Cellbiologi 15 hp, Organisk kemi 7,5 hp, Biokemi 15 hp, Klinisk mikrobiologi 7,5 hp, Galenisk fysikalisk farmaci 7,5 hp, Anatomi och fysiologi 15 hp, Grundläggande farmakoterapi 9 hp samt Klinisk immunologi 7,5 hp eller motsvarande. Alternativt receptarieexamen eller motsvarande.

Mål

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

Farmakoterapi vid sjukdomar i perifera nervsystemet inklusive ögon och rörelseapparat

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.

Farmakoterapi vid sjukdomar i centrala nervsystemet

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 kursen 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 liksom särskilt angivna föreläsningar är obligatoriska.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursens teoretiska innehåll examineras vid en skriftlig tentamen vid kursens slut. Det enskilda projektarbetet redovisas skriftligt och muntligt och bedöms med Underkänd eller Godkänd.

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

Alldredge, B.K., Corelli, R.L., & Ernst M.E. *Koda-Kimble and Young's Applied Therapeutics.* Lippincott Williams and Wilkins, senaste upplagan.

Läkemedelsboken, Läkemedelsverket, www.lakemedelsboken.se

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.

Williams, David A. *Foye's Principles of Medicinal Chemistry.* Lippincott Williams and Wilkins. Senaste upplagan.

Referenslitteratur

Aulton, M.E. & Taylor K.M. *Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines.* Churchill Livingstone, senaste upplagan.

FASS. www.fass.se

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