



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2FA004 Farmakoterapi med läkemedelsvärdering, 15 högskolepoäng
Pharmacotherapy and Drug Evaluation, 15 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Farmaci

Ämnesgrupp

Farmaci

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-09

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Allmän kemi 7,5 hp, organisk kemi 7,5 hp, biokemi 15 hp, cellbiologi 15 hp, mikrobiologi 7,5 hp, anatomi och fysiologi 15 hp, sjukdomslära 7,5 hp, farmakologi 15 hp, eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Studenterna skall efter avslutad kurs kunna:

- söka information i medicinska databaser
- utföra basala statistiska beräkningar samt förstå hur statistik tillämpas i biomedicinska studier
- redogöra för olika mått på sjukdomsförekomst samt olika typer av studiedesign och metodproblem vid epidemiologiska studier
- redogöra för klinisk prövningsmetodik vid utveckling av nya läkemedel såsom planering, design, kvalitetskrav och genomförande av studier
- redogöra för begreppet evidensbaserad medicin och känna till hur läkemedelsvärdering ligger till grund för terapival
- ge exempel på regler för läkemedelsinformation
- redogöra för myndighetens roll och krav vid kliniska prövningar och läkemedelsutveckling
- kritiskt granska och värdera resultat från randomiserade kliniska prövningar och epidemiologiska studier
- redogöra för hur ålder, nedsatt lever- och njurfunktion och ärftliga enzymförändringar kan påverka val av dos och läkemedel samt effekt
- redogöra för generell förekomst och orsak till läkemedelsbiverkningar samt ha insikt om hur misstänkta biverkningar utreds och rapporteras

- ge råd och information om egenvårdsprodukter
- identifiera sjukdomstillstånd lämpliga för egenvård hos både människa och sällskapsdjur
- redogöra för samt motivera behandlingsrekommendationer av de vanligaste sjukdomarna

Innehåll

- Statistik
- Sökstrategier i medicinska databaser
- Epidemiologiska begrepp och studier
- Klinisk provningsmetodik
- Värdering av kliniska läkemedelsprövningar
- Vetenskaplig metodik
- Regler för läkemedelsreklam
- Regelverk och dokumentation vid läkemedelsutveckling
- Egenvård med kundfallsövningar
- Farmakoterapi och läkemedelsrekommendationer
- Individuell farmakoterapi
- Läkemedelsbiverkningar

Undervisningsformer

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

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker normalt genom två skriftliga tentamina.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

En första omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem.

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

Ahlbom A., Alfredsson L., Alfvén T. & Bennet A. 2006. Grunderna i epidemiologi. Studentlitteratur. ISBN 91-44-03712-0. 134 sidor

Ejlertsson G., 2003. Statistik för hälsovetenskaperna. Studentlitteratur. ISBN 91-44-03123-8. 275 sidor

FASS, senaste upplagan, Läkemedelsindustriföreningen

Jadad A. 2000. Randomiserade kontrollerade kliniska prövningar. En handledning för den som tar del av provningsresultat. Studentlitteratur. ISBN 91-44-01578-X. 150 sidor

Läkemedelsboken, senaste upplagan, Apoteket AB

Apotekets råd om egenvård. Utbildning kring snabbrådsfoldrarna, senaste upplagan, Apoteket AB