

Allmän farmakologi

General Pharmacology

7.5 hp

Fristående kurs

8FG079

Gäller från: 2022 HT

Fastställd av	Huvudområde	
Ordförande i Utbildningsnämnden för grund- och avancerad nivå	Medicin	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2021-11-01	Grundnivå	G1X
Reviderad av	Utbildningsområde	
	Medicinska området, Naturvetenskapliga området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
	Farmakologi	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
HT 2022		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för biomedicinska och kliniska vetenskaper		

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå samt Naturkunskap 2 eller Kemi 1 och Biologi 1.

Alternativt.

Grundläggande behörighet på grundnivå samt Naturkunskap nivå 2 eller Kemi nivå 1 och Biologi nivå 1.

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- Beskriva innebörden av begreppet läkemedel och identifiera de lagar som styr läkemedelsanvändningen i Sverige
- Förklara principer för läkemedelsadministrering, absorption, distribution, metabolism och elimination
- Förklara de generella grunderna för läkemedels farmakodynamik
- Beskriva orsaker till och konsekvenser av läkemedelsinteraktioner, läkemedelsbiverkningar och individuella variationer i läkemedelseffekt
- Beskriva principerna för utveckling av nya läkemedel
- Beskriva möjlig påverkan av läkemedelsanvändning på natur och miljö

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- Förklara resultat från grundläggande farmakokinetiska och farmakodynamiska experiment

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- Relatera olika informationskällor om läkemedel till varandra för att värdera källornas relevans och tillförlitlighet

Kursinnehåll

Kursen innefattar studier i grundläggande farmakodynamik och farmakokinetik. Kursen ger också kunskaper om utmaningar vid läkemedelsbehandling såsom biverkningar, läkemedelsinteraktioner och individuella effekter av läkemedelsbehandling. Vidare ger kursen kunskaper om läkemedelsutveckling och om läkemedels påverkan på miljön. I kursen ingår också att kritiskt värdera information.

Undervisnings- och arbetsformer

Inom Medicinska fakulteten utgör det studentcentrerade och problembaserade lärandet grunden i undervisningen. Studenten tar ett eget ansvar för sitt lärande genom ett aktivt och bearbetande förhållningssätt till lärandeuppgifterna. Lärarens roll är att stödja studenter i detta arbetssätt.

Arbetsformer i denna kurs är föreläsningar, individuella studieuppgifter och gruppövningar.

Examination

Kursen examineras genom en individuell skriftlig salstentamen och genom kursens obligatoriska moment. De obligatoriska momenten utgörs av individuella studieuppgifter. Samtliga examinationsformer får genomföras ett obegränsat antal gånger av de studenter som inte uppnått godkänt resultat.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Anmälan till examination/tentamen

Inför varje kurs anges hur anmälan till examination skall gå till.

Omexamination

Datum för omexamination meddelas normalt senast vid det ordinarie provtillfället, härvid gäller att omfattningen skall vara densamma som vid ordinarie examination.

Examination för studenter med funktionsnedsättning

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatoren har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Byte av examinator

Student som underkänts två gånger vid examination på kursen eller del av kursen har efter begäran rätt att få annan examinator vid förnyat examinationstillfälle, om inte särskilda skäl talar mot det.

Betygsskala

Tvågradig skala, U, G

Kurslitteratur

Lista över resurslitteratur upprättas av institutionsstyrelsen vid institutionen för Biomedicinska och Kliniska Vetenskaper. Obligatorisk kurslitteratur finns ej.

Övrig information

Planering och genomförande av kursen skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna, programansvarig/studierektor och vid behov till nämnden för utbildning på grund- och avancerad nivå om det rör generell utveckling och förbättring.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om kursen upphör att ges eller genomgår större förändring erbjuds normalt examination enligt denna kursplan, vid totalt tre tillfällen inom/ i anslutning till de två terminer som följer, varav ett i nära anslutning till det första examinationstillfället.

Om det finns synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.