



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Farmakologi, 5 hp

Pharmacology, 5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT07 , HT11 , VT15

Kurskod	2TL005
Kursens benämning	Farmakologi
Hp	5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för fysiologi och farmakologi
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning/Programnämnden för tandläkarprogrammet
Datum för fastställande	2007-05-14
Reviderad av	Utbildningsnämnden DENTMED
Senast reviderad	2020-03-23
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2015

Särskild behörighet

För tillträde till kursen krävs att kursen Organsystemens struktur och funktion är godkänd.

Mål

Kursens övergripande syfte är att studenterna ska tillgodogöra sig grundläggande kunskaper inom basal farmakologi vilka sedan utgör grund för ytterligare studier inom ämnesområdet Klinisk Farmakologi.

Efter genomgången kurs kan studenten

Kunskap och förståelse

- redogöra för principer för läkemedels öde i organismen och hur läkemedel utövar sina effekter samt för farmakokinetiska och farmakodynamiskgrundbegrepp
- redogöra för de viktigaste terapeutiska effekterna, biverkningarna, huvudsakliga verkningsmekanismerna samt farmakokinetiska särdragen för läkemedel som omfattas av tandläkares förskrivningsrätt, samt (mer översiktligt) för andra läkemedel
- redogöra för läkemedel inom olika terapiområden som kan påverka munhälsan

- redogöra för mekanismer bakom interindividuella variationer i läkemedels effekter, läkemedelsinteraktioner samt särskilda aspekter på beroende och missbruk av läkemedel, läkemedelsanvändning i samband med graviditet och amning, läkemedelsbehandling av äldre multisjuka patienter samt på användning av växtbaserade läkemedel och naturläkemedel
- redogöra för miljöaspekter på användning av läkemedel
- redogöra för hur man förskriver läkemedel på recept och använder FASS och andra beslutsstödsverktyg

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- tillgodogöra sig och kritiskt värdera såväl producentobunden läkemedelsinformation som information från läkemedelsproducenter

Innehåll

- Administrering, absorption, distribuering och eliminering av läkemedel, faktorer som påverkar dessa processer, farmakokinetiska grundbegrepp.
- Olika typer av receptorer och andra slags protein som medierar läkemedelseffekter, dos-effektsamband, farmakodynamiska grundbegrepp.
- Biverkningar, interaktioner och interindividuell variation i läkemedelseffekt.
- Effekter på neurotransmission, neuropsykofarmaka och läkemedel vid neurologiska sjukdomar.
- Smärtstillande, antiinflammatoriska och immunmodulerande läkemedel.
- Lokalanestetika.
- Antibiotika och kemoterapeutika.
- Läkemedel och salivsekretion.
- Läkemedel vid hjärt-kärlsjukdomar (inklusive diuretika), koagulationsstörningar, sjukdomar i andningsvägarna och mag-tarmkanalen, växtbaserade läkemedel och naturläkemedel, utveckling av nya läkemedel.
- Missbruk och beroende av läkemedel, särskilda aspekter på läkemedelsanvändning i samband med graviditet och amning samt av äldre multisjuka patienter.
- Miljöaspekter på användning av läkemedel.
- Grundläggande principer för receptskrivning och användning av FASS och andra beslutsstödsverktyg.

Arbetsformer

Olika delar av kursen bedrivs i form av föreläsningar, gruppövningar, seminarier och/eller laborationer.

Gruppövningar och laborationer är obligatoriska.

Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Examination

Examination sker genom skriftlig tentamen.

För godkänt resultat krävs även närvaro vid obligatoriska utbildningsinslag.

Om studentens examination inte blir godkänd får studenten ytterligare 2 försök. Därefter rekommenderas studenten att gå om kursen, och ges ytterligare 3 examinationstillfällen. Är studenten inte godkänd efter 6 försök ges inte någon mer kursplats på kursen. (HF 6 kap. 11a§).

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången HT19. Examination enligt denna kursplan ges sista gången HT20 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

Övriga föreskrifter

Kursvärdering genomförs enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Farmakologi, Obligatorisk litteratur

Farmakologi

Lindström, Erik; Norlén, Per

3. uppl. : Stockholm : Liber, 2014 - 443 s.

ISBN:9789147114221 LIBRIS-ID:16357182

[Sök i biblioteket](#)

Farmakologi, Rekommenderad litteratur

Rang, H. P.; Dale, M. Maureen

Rang and Dale's pharmacology Pharmacology

7. ed. : Edinburgh : Churchill Livingstone, 2011 - 792 p.

ISBN:978-0-7020-3471-8 (pbk.) LIBRIS-ID:12148717

[Sök i biblioteket](#)

Fredholm, Bertil B.

Basal farmakologi

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2014 - 301 s.

ISBN:9789144050362 LIBRIS-ID:15122334

[Sök i biblioteket](#)

FASS : läkemedel i Sverige : förteckning över humanläkemedel

Stockholm : Läkemedelsinformation (LINFO), 1995-

ISSN:1400-6588 LIBRIS-ID:8267116

URL: [Fass webbplats](#)

Läkemedelsboken.

Stockholm : Läkemedelsverket, 2011 - PDF-fil (1269 s.)

LIBRIS-ID:12199366

URL: [Online via Läkemedelsverket](#)