



Kursplan för

# Läkemedel - val och värdering idag och imorgon, 7.5 hp

How to Choose and Evaluate Medicines - Today and Tomorrow, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2018.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT16 , VT17 , VT18 , HT19

Kurskod	2LK128
Kursens benämning	Läkemedel - val och värdering idag och imorgon
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Medverkande institutioner	<ul style="list-style-type: none"><li>• Institutionen för medicin, Solna</li></ul>
Beslutande organ	Programnämnd 2
Datum för fastställande	2015-11-11
Reviderad av	Programnämnden för läkarprogrammet
Senast reviderad	2017-11-02
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2018

## Särskild behörighet

Alla högskolepoäng från termin 1–9, kursen ”Klinisk medicin - inriktning reproduktion och utveckling”, samt att studenten är registrerad på kursen ”Hälsa i samhälle och miljö”.

Student som underkänts på verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen ha fullföljts.

## Mål

### *Syfte*

Kursens syfte är att studenten med hela läkarutbildningen som bas ska utveckla sin förmåga att göra

rationella och vetenskapligt grundade läkemedelsval, genom att tillägna sig en fördjupad kunskap om farmakologiska principer, läkemedelsbehandling och val av läkemedel vid vanliga och allvarliga sjukdomar. Dessa kunskaper ska tillämpas vid värdering av läkemedel och för förståelse av bakgrunden till evidensbaserade behandlingar.

#### *Lärandemål*

Kunskaperna är nivåindelade enligt SOLO-taxonomin (S1-S4) och färdigheterna enligt Millers pyramid (M1-M4).

#### *Kunskap och förståelse*

Studenten ska kunna

- tillämpa evidensbaserad läkemedelsbehandling (S3)
- tillämpa individualiserad läkemedelsbehandling och diskutera detta med avseende på faktorer som kan bidra till variabilitet i läkemedelsrespons (S3)
- redogöra för läkemedelsrelaterade problem och diskutera hur man hanterar dem (S4)

#### *Färdigheter*

Studenten ska kunna

- göra biverknings- och interaktionsbedömningar (M4)
- värdera vetenskapliga studier, behandlingsrekommendationer och deras underlag (M3)

#### *Förhållningssätt*

Studenten ska kunna

- visa insikt om hur man bemöter patienter i syfte att förklara rationellt val av läkemedel på ett pedagogiskt sätt
- uppträda respektfullt mot patienter, andra studenter, lärare och personal samt ta aktivt ansvar för sitt lärande och sin professionella utveckling.

## **Innehåll**

Kursen omfattar läkemedelsvärdering både i teori och praktik. Vad innebär det, hur gör man sökningar och hur tolkar man olika evidens? Kursen integrerar klinisk medicin med klinisk farmakologi. Behandling av särskilda patientgrupper exempelvis immunsupprimerade patienter samt etnicitet, kön- och genusskillnader. Evidensbaserad behandling av olika medicinska tillstånd.

Kursen omfattar också en orientering om de olika myndigheter som är involverade i läkemedelsbehandling och evidensbaserade bedömningar, både nationella (Läkemedelsverket, TLV, Socialstyrelsen, SBU) och internationella (EMA, WHO).

I kursen ingår att läsa, värdera och diskutera vetenskapliga artiklar och litteratur. Introduktion till ett enskilt, kortare projektarbete.

## **Arbetsformer**

Föreläsningar och seminarier om läkemedelsvärdering, njurfunktionsmätning, evidensgradering och forskningsetik.

Färdighetsträning i evidensvärdering genom att arbeta med en läkemedelsfråga självständigt. VIL i form av att auskultera under ronder i transplantationsmedicin, genusfarmakologi, läkemedelsfrågor och på dopingjouren.

Undervisningen kommer att ske på Karolinska Universitetssjukhuset, förlagd både i Solna och i Huddinge. Resor mellan sjukhusen samma dag sker endast undantagsvis.

## **Examination**

*Obligatorier:*

Seminarier om läkemedelsvärdering, njurfunktionsmätning och forskningsetik är obligatoriska då motsvarande lärande kring tillämpning och värdering är svårt att uppnå på alternativt sätt.

Verksamhetsintegrerat lärande i form av deltagande i ronder i genusfarmakologi och läkemedelsfrågor där evidensunderlag för rekommendationer av läkemedelsval diskuteras är obligatoriskt då formativ bedömning sker och detta bidrar till alla studenters förståelse för värdering av läkemedel och ställningstagande till behandlingsval för den enskilda patienten.

*Examination:*

Muntlig och skriftlig redovisning av projektarbete. Opposition på andra studenters projektarbeten. Individuell examination av studentens prestationer.'

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.

Begränsningar av antalet prov- eller praktiktillfällen

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Vad gäller verksamhetsförlagda moment har studenten rätt att genomgå dessa två (2) gånger.

Avbrytande av VFU

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskeras. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till nytt VFU-tillfälle på denna kurs.

## Övergångsbestämmelser

För kurs som upphört eller genomgått större förändringar ges minst två ytterligare prov (exklusive ordinarie prov) på det tidigare innehållet under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

## Övriga föreskrifter

Kursen ansluter till och fördjupar kunskaper, färdigheter och förhållningssätt inom läkarprogrammet och är definierad som temanära.

Kursvärdering sker enligt de riktlinjer som angivits av styrelsen för utbildning vid Karolinska Institutet.

Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med inom eller utom landet genomgången fördjupningskurs, vars innehåll helt eller i väsentliga delar överensstämmer med innehållet i kursen.

\*

Kunskaperna är nivåindelade enligt SOLO-taxonomin:

- S1) enkel (t.ex. känna till, identifiera)
- S2) sammansatt (t.ex. redogöra för, beskriva)
- S3) relaterad (t.ex. analysera, relatera)
- S4) utvidgad (t.ex. teoretisera, analysera)

Färdighetsmålen är nivåindelade enligt Millers pyramid:

- M1) veta

M2) veta hur man utför

M3) kunna visa

M4) kunna utföra yrkesmässigt

## **Litteratur och övriga läromedel**

### **Rekommenderad litteratur**

Aktuell vetenskaplig litteratur