

# Studiehandledning Kurs 7, VT23

Klinisk medicin 2

Kurskod 8LAA70

Läkarprogrammet

## Innehåll

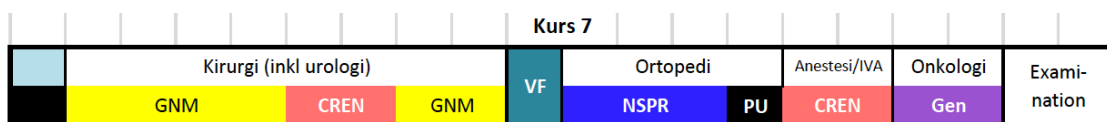
Introduktion.....	3
Teman .....	3
Obligatoriska moment .....	6
Examination.....	7
Omprovning av betygsbeslut.....	8
Plagiat .....	8
Undervisningsmaterial och upphovsrätt .....	8
Lärandemål .....	9
Förtydligande av lärandemål för Kurs 7 Klinisk medicin 2 (8LAA70) .....	9
Kursledning.....	9
Litteraturlista .....	9
Terminstider .....	9
Att studera på universitetet.....	10
Information om personuppgiftsbehandling enligt dataskyddsförordningen (GDPR) ..	10

## Introduktion

Läkarprogrammet vid Linköpings universitet är upplagt i ämnesintegrerade teman som återkommer regelbundet under hela utbildningen. Första gången ett tema introduceras kan det till exempel handla om normalfunktion i ett organsystem, hur det fungerar hos den friska människan. Några kurser senare behandlar samma tema hur störningar och sjukdomar kan uppkomma i detta organsystem och vad detta innebär, och senare under utbildningen hur störning och sjukdom kan förebyggas, lindras, behandlas och botas.

I kursen ”Klinisk medicin 2” ingår verksamhetsförlagd utbildning (VFU), som kan ske under kvällar, nätter och helger. För uppfyllande av lärandemålen och för att adekvat bedömning av verksamhetsförlagd utbildning ska kunna göras behövs aktivt deltagande under 24 schemalagda timmar per vecka. Utöver detta tillkommer 4 timmars självstudietid planerad i samråd med VFU ansvarig och anpassad till verksamheten.

VFU genomförs inom kirurgisk/medicinsk gastroenterologi och hepatologi, urologi, kärlkirurgi, ortopedi, hand- och plastikkirurgi, anestesi och intensivvård samt onkologi. Undervisningen bedrivs inom ramen för fem av läkarprogrammets teman Gastro-Nutrition-metabolism (GNM), Cirkulation-Respiration-Erytron-Njurar (CREN), Neuro-Sinne-Psyke-Rörelse (NSPR), Generalist (Gen), Professionell utveckling (PU) samt vetenskapligt förhållningssätt (VF).



## Teman

### Cirkulation-Respiration-Erytron-Njurar (CREN)

Under kurs 7 fokuserar tema CREN på patofysiologi samt principer för diagnostik, handläggning, behandling och prevention av sjukdomar inom områdena urologi, kärlkirurgi och hematologi samt vid tillstånd med sänkt medvetande/sviktande vitalparametrar (intensivvård). Dessutom ingår under terminen perioperativ handläggning av patienter, inklusive farmakologiska och fysiologiska effekter (anestesiologi). Under kursen förutsätts god kunskap och förståelse inom anatomi och fysiologi.

Arbetsformerna inkluderar föreläsningar, ”flipped classroom”, seminarier, basgruppsarbete med typfall under VFU. Innehållet för studierna under kurs 7 bygger vidare på införskaffad kunskap och utvecklad förståelse och färdighet som studenten ska ha tillgodosett sig inom samma tema under tidigare kurser vid läkarprogrammet. På nuvarande kurs förväntas studenten fördjupa, bredda och nyansera sin kunskap, förståelse, färdighet, förmåga, värderingsförmåga och förhållningsätt inom temat och bygga en klinisk grund för de ingående områdena.

## Gastro-Nutrition-Metabolism (GNM)

Tema GNM innefattar undervisning om uppkomstmekanismer och principer för diagnostik och handläggning av symtom och sjukdomar i mag-tarmkanalen, levern, gallvägarna och pankreas. Även nutritionella, vissa endokrinkirurgiska och metabola aspekter inkluderas. Lärandemålen i kursplanen är liksom tidigare grunden för all examination. I likhet med tidigare kurser finns förtydliganden av lärandemål formulerat för att underlätta kunskapsinhämtningen. Undervisningen som erbjuds är inte heltäckande avseende lärandemålen varför självstudier förutsätts. Arbetsformerna inkluderar verksamhetsförlagd utbildning (VFU), färdighetsträningar, föreläsningar och seminarier. De senare baseras i regel på patientfall där studenter applicerar kunskaper som de införskaffat under föreläsningar och självstudier. Under VFU diskuterar handledare och basgrupper s.k. typfall vilka kompletterar temadagarnas undervisning. Innehållet för studierna under kurs 7 bygger vidare på införskaffad kunskap och utvecklad förståelse och färdighet som studenten ska ha tillgodosett sig inom samma tema under tidigare kurser vid läkarprogrammet. På nuvarande kurs förväntas studenten fördjupa, bredda och nyansera sin kunskap.

## Neuro-Sinne-Psyke-Rörelse (NSPR)

Tema NSPR under K7 berör rörelseapparaten. Det innefattar undervisning om diagnostik, handläggning, behandling och prevention av sjukdomar och tillstånd i rörelseapparaten. Arbetsformerna inkluderar föreläsningar, seminarier, grupparbeten samt VFU. Under VFU kommer typfall att gås igenom. Innehållet under K7 bygger vidare på tidigare införskaffad kunskap om rörelseapparaten och studenterna förväntas fördjupa, bredda och öka sin förståelse och färdighet inom området och nyansera sin kunskap och förståelse inom temat.

## Generalist (GEN)

Tema GEN på Kurs 7 fokuserar på allmängiltiga och principiella onkologiska begrepp, cancersjukvårdens organisation, ärftlig cancer, icke-kirurgiska behandlingsmetoder och dess biverkningar samt akut onkologi. Multidisciplinär handläggning av cancer tas upp

och ingår i schemat under VFU. Ämnesområdet omfattar även bröstcancer. Övrig organspecifik, inklusive dess kirurgiska behandling, tas upp av andra temagrupper på K7 och andra terminer. I samarbete med andra professioner anordnas en temadag om Cancerrehabilitering. Arbetsformerna inkluderar föreläsningar, falldiskussioner, förberedande moment såsom förinspelade föreläsningar och artikeln ”Hallmarks of cancer” samt VFU. Tema Gen har tre teoretiska dagar varav den första är under Introduktionsveckan.

## Professionell utveckling (PU)

Tema PU på Kurs 7 fokuserar på försäkringsmedicin och hälso- och sjukvårdens kvalitetsarbete. Ämnen som behandlas inkluderar sjukskrivningsprocessen, systematiskt kvalitetsarbete/ ledningssystem, kvalitetsindikatorer och kvalitetsregister, samt en fortsättning från Kurs 5 avseende digital medicinsk informationshantering, nu med fokus på användbarhet som grund för medicinska beslutsstöd (e-hälsa). Tema PU på Kurs 7 inbegriper också patient-professionellt partnerskap och egen utveckling i att planera vård tillsammans med patienten. Den etiska princip som behandlas under Kurs 7 handlar om ”rättvisa”.

Dessutom erbjuds en föreläsning om kirurgi i ett globalt perspektiv. Arbetsformerna är föreläsningar, seminarier och två obligatoriska skriftliga inlämningsuppgifter med återkoppling i grupp (etik och försäkringsmedicin). Instruktioner avseende obligatoriska uppgifter återfinns på LISAM.

## Vetenskapligt förhållningssätt (VF)

Tema VF på Kurs 7 har en direkt koppling till det självständiga arbetet som utförs under kurs K8. Under K7 tar väljs projekt och handledare, tilldelning av tentator sker och ett kontrakt för det vetenskapliga arbetet skrivs. Kontraktet innehåller förutom kontaktuppgifter till student, handledare och tentator en forskningsplan inklusive tidsplan för projektet som genomförs under K8. Anvisningar, information och blanketter finns på kurshemsidan för K8. Kontraktet skrivs under av student, handledare och efter tentators godkännande, av examinator. Examinationen av VF-momentet utgörs av två delar; godkänt skriftligt kontrakt med underskrifter och godkänd muntlig presentation av kontrakt inklusive forskningsplan vid seminarium under terminens senare del. VF-momentet bygger vidare på VF-momenten under K1 och K5, och ger under K7 möjligheter till tillämpningar och fördjupning av innehållet från de två tidigare kurserna.

## Obligatoriska moment

**Verksamhetsförlagd utbildning (VFU)** inkluderande basgruppsarbete med typfall.

En **Fältstudie** ska lämnas in kopplad till terminens lärandemål relaterad till en av VFU-placeringarna på kursen.

Undervisningsmomenten i simulerad miljö **Klinisk färdighetsträning** är obligatoriska.

### **Inlämningsuppgifter inom tema PU**

Egen reflektion över etiska aspekter av ”Patientens vård – rättvisa och prioriteringar”, med obligatorisk återkoppling i grupp.

Seminarium inom försäkringsmedicin. Obligatorisk närvaro.

Ett **kontrakt inför självständigt arbete** skall utformas.

### **Komplettering**

All frånvaro från obligatoriska moment måste kompletteras. PM för hur de obligatoriska momenten ska kompletteras finns på LISAM. Klinisk färdighetsträning kompletteras med DOPS (Direct Observation of Practical Skills) under VFU, alternativt komplettering på Clinicim/Metodikum/KTC.

### **Obligatoriska moment ger totalt 15 högskolepoäng:**

Klinisk färdighetsträning	(KLFÄ 1,5 hp)
Praktiska färdigheter	
Inlämningsuppgifter	(SKIN 1 hp)
Fältstudie	
Reflektion etiska aspekter	
Seminarium Försäkringsmedicin	
Verksamhetsförlagd utbildning	(VFU7 11 hp)
Kontrakt självständigt arbete	(KOSA 1,5 hp)
Inlämning av kontrakt	
Redovisning av kontrakt	

## Examination

Syftet med examinationen är att visa att lärandemålen har uppnåtts och att kunskaper och färdigheter som definieras av lärandemålen kan tillämpas (se nedan). Att uppfylla dessa lärandemål är en förutsättning för fortsatt lärande inom programmet.

### **Slutprov kurs 7, 8LAA70/SKR7 (15 högskolepoäng)**

Kursen avslutas med ett slutprov som omfattar innehållet i kurs 7 och består av en skrivning av typen modifierade essäfrågor (MEQ) utgående från kliniska fall.

Temagrupperna GNM, NSPR, CREN, PU och GEN konstruerar frågor till slutprovet, som examinerar kunskaper som inhämtats under K7. Det faktum att frågorna ställs i anslutning till en kontext, vanligen en klinisk situation, innebär att man ofta behöver värdera informationen som ges eller som erhållits genom att besvara tidigare frågor.

Eftersom MEQ-frågor inte innehåller några förtryckta svarsalternativ är det också viktigt att man använder korrekt terminologi så att svaret inte kan misstolkas.

Anmälan till den individuella skriftliga salstentamen sker via Studentportalen där kurskoden är 8LAA70 och provkoden är SKR7.

Anmälan till examination ska alltid ske på den huvudstudieort man är inskriven på. För att skriftlig tentamen ska bedömas och betygsättas krävs att man har gått kursen

### **Godkänt betyg**

För att få godkänt betyg på kursen krävs godkänt på:

Klinisk färdighetsträning	(KLFÄ 1,5 hp)
Skriftlig inlämningsuppgifter	(SKIN 1 hp)
Skriftligt prov	(SKR7 15 hp)
Verksamhetsförlagd utbildning	(VFU7 11 hp)
Kontrakt självständigt arbete	(KOSA 1,5 hp)

## Omprovning av betygsbeslut

Ett betygsbeslut kan inte överklagas vilket följer av Högskoleförordningen (SFS 1993:100, 12 kap. 2 och 4 §§). Däremot finns det möjlighet till omprovning. Omprovning sker av examinator.

Om examinator finner att ett beslut om betyg är uppenbart oriktigt (pga. t.ex. utebliven bedömning eller räknefel) ska betyget ändras, om det kan ske snabbt och enkelt. (6 kap. 23 § HF och 36 § Förvaltningslagen).

*Exempel 1. Summering av poängen är fel.*

*Exempel 2. Det finns svar i examinationen som inte är bedömd.*

Du kan inte begära omprovning för att du ligger nära en betygsgräns eller för att förklara mer utförligt hur du menade i t.ex. ett tentasvar.

Begäran om omprovning skickas till examinator från ditt studentmail (@student.liu.se). Beslut om ärendet registreras av registrator på examinatorns institution.

## Plagiat

Plagiering innebär att använda någon annans verk och presentera det som sitt eget utan att referera till källan. Läkarprogrammet använder Urkund för att kontrollera om ett inlämnat studentarbete innehåller plagiat. Inskickade texter kontrolleras mot material från internet, samt mot förlags- och studentmaterial. Hur du undviker plagiat hittar du mer information på <https://liu.se/artikel/plagiering-upphovsratt>

## Undervisningsmaterial och upphovsrätt

Material som studenter får del av i undervisningen omfattas av upphovsrättsligt skydd. Linköpings universitet har rätt att använda materialet i sin undervisning medan studenter i normalfallet bara får använda det för eget bruk. Det medför att studenter inte får sprida undervisningsmaterial genom att till exempel lägga ut det på nätet eller i appar. Om studenter sprider undervisningsmaterial riskerar de att göra sig skyldiga till ett upphovsrättsintrång vilket oftast leder till att de måste betala ett skadestånd om det anmäls, i grova fall finns fängelse i straffskalan.



## Lärandemål

När kursen ”Klinisk medicin 2” är avslutad förväntas studenten ha uppnått de lärandemålen som finns beskrivna i kursplanen.

Länken nedan hänvisar till utbildningens kursplaner.

[Länk till kursplan samt utbildningsplan](#)

## Förtydligande av lärandemål för Läkarprogrammet Kurs 7 Klinisk medicin 2 (8LAA70)

Dessa mål finns även beskrivna i kursplanen. Länken nedan hänvisar till kursens förtydligande av lärandemål.

[Länk till förtydligande av lärandemål](#)

## Kursledning

Anders Kald, Kursansvarig, examinator

Epost: [anders.kald@liu.se](mailto:anders.kald@liu.se)

Sofia Skogstad, Kursadministratör

Epost: [K7LAK@liu.se](mailto:K7LAK@liu.se)

## Litteraturlista

Länken nedan hänvisar till kursens litteraturlista.

[Länk till litteraturlista](#)

## Terminstider

Studierna är på heltid. Kursen är 20 veckor lång och innehåller inga lov. Alla veckor kan innehålla obligatoriska undervisningsmoment.

[Länk till terminstiderna](#)

## Att studera på universitetet

Studier vid universitetet ställer krav på en hög grad av självständighet och eget ansvar. Valfungerande studier förutsätter en god förmåga att planera, genomföra och utvärdera det egna lärandet samt de strategier som används för att utveckla kunskap. Studier enligt Problembaserat lärande innebär dessutom att studenten behöver samverka med andra studenter och gemensamt ta ansvar för gruppens lärande och samarbete.

En god hälsa är även en förutsättning för att kunna prestera optimalt i studierna. Kost, motion, sömn och att kunna hantera stress är hörnpelare för god hälsa. Studenthälsan erbjuder workshops om stresshantering, studiemotivation och självkänsla. Se länken:

<https://www.student.liu.se/studentstod/studenthalsan/kurser-och-workshops?l=sy>

Studenthälsan erbjuder också olika test för levnadsvanor där man får personlig återkoppling efter genomgången test vilket kan vara ett bra verktyg för att hålla koll på det egna hälsoläget under studietiden. Några exempel på test är sömn, matvanor, fysisk aktivitet, stress och alkoholkonsumtion. Testen finns på länken:

<https://response.alexita.se/?language=SE&accountId=111&hj=null&w=null>

Läs mer om olika tips och råd gällande goda studievanor och strategier, liksom PBL, på LISAM och sidan "Om universitetsstudier". Länk finns i kursrummet.

## Information om personuppgiftsbehandling enligt dataskyddsförordningen (GDPR)

Linköpings universitet (202100-3096) är personuppgiftsansvarig för behandlingen av personuppgifter som sker inom ramen för Linköpings universitets verksamhet. En generell beskrivning av hur Linköpings universitet behandlar dina personuppgifter, dina rättigheter gällande personuppgifter och kontaktuppgift till LiUs dataskyddsombud finns på <https://liu.se/artikel/integritetspolicy-liu>.

Läkarutbildningens studenter finns registrerade i studiedokumentationssystemet LADOK. Utöver det behandlas dina personuppgifter i IT-tjänster som du som student kan använda under din utbildning samt i IT-system som används för att administrera din utbildning. Exempel på sådan administration är kvalitetssäkring och utvärdering av din utbildning, examination, uppföljning samt fullgörandet av andra lagstadgade skyldigheter. Den rättsliga grunden för personuppgiftsbehandlingen är att Linköpings universitet utför en uppgift av allmänt intresse (utbildning och examination), samt för att vi ska kunna uppfylla rättsliga förpliktelser.

Det kan förekomma att du blir erbjuden att frivilligt gå med på att vi hanterar personuppgifter om dig i andra sammanhang, t.ex. bilder som publiceras på programmets intranät. I dessa fall kommer vi att inhämta ditt samtycke.

I vissa fall är det nödvändigt att dela dina uppgifter med tredje part, t.ex. när du genomför din verksamhetsförlagda utbildning.

Du kan alltid vända dig till LiU:s dataskyddsombud om du har frågor kring personuppgiftsbehandling.