



**Semesterbeskrivelse for:
Medicinsemesteret – Medicin Kandidat uddannelse - Forår 2023**

Forord

Semesterbeskrivelsen udarbejdes af semesterkoordinatoren sammen med kursusansvarlige/modulansvarlige.

Indholdsfortegnelse med links

Oplysninger om semesteret.....	2
Modultitel, ECTS-angivelse	3



Oplysninger om semesteret

Studienævn for medicin

[Studieordning for kandidatuddannelsen i Medicin](#)

Semesterets temaramme

Semestrenes overordnede tema er klinisk introduktion med særlig fokus på de medicinske specialer og parakliniske fag. Semestrene har patienten i fokus, hvilket betyder, at studenterne skal lære at indhente en anamnese, undersøge patienten objektivt, ordinere de almindeligste undersøgelser, tolke disse, foreslå de almindeligste diagnoser og iværksætte de almindeligste behandlinger.

Sideløbende med dette undervises i basal patologi.

Semesteret introduceres i Bootcamp

Semesterkoordinator og sekretariatsdækning

Semesterkoordinator (Medicin): Karina Frahm Kirk, kfk@rn.dk, Klinisk Institut

Semestersekretær: Louise Krarup, louiseka@dcm.aau.dk, Klinisk Institut

**Modulbeskrivelse (en beskrivelse for hvert modul)**

<p>Modultitel, ECTS-angivelse</p> <p>Modul 1.1 Klinisk introduktion, Intern Medicin og Paraklinik / Clinical Introduction, Internal Medicine and Paraclinic 25 ECTS</p>
<p>Placering</p> <p>Kandidat Medicin, 1.-2. semester Studienævn for medicin</p>
<p>Modulansvarlig/modulkoordinator/fagansvarlige</p> <p>Semesterkoordinator (Medicin): Karina Frahm Kirk, kfk@rn.dk, Klinisk Institut</p> <p>Følgende har i praksis et fuldstændigt selvstændigt ansvar for undervisningen i respektive delkurser, som supplerer intern medicin.</p> <p>Mikkel Lønborg Friis, milf@rn.dk, Færdighedslaboratoriet NordSim (ansvarlig for BootCamp).</p> <p>My Hanna Svensson, my.svensson@rn.dk, Nyremedicinsk Afdeling, Aalborg UH (ansvarlig for Medicin 1: Lungemedicin, Endokrinologi, Nyremedicin og Gastroenterologi)</p> <p>Lars Vinter-Jensen, l.vinterjensen@rn.dk, Gastroenterologisk Afdeling, Aalborg UH (ansvarlig for Medicin 1: Lungemedicin, Endokrinologi, Nyremedicin og Gastroenterologi)</p> <p>Peter Søgaard, p.soegaard@rn.dk, Kardiologisk Afdeling, Aalborg UH (ansvarlig for Medicin 2: Infektionsmedicin Kardiologi 1, ATC og Hæmatologi)</p> <p>Stig Andersen, lasa@rn.dk, Geriatriisk Afdeling, Aalborg UH (ansvarlig for Medicin 3: Kardiologi 2, Reumatologi og Geriatri)</p> <p>Jens Brøndum Frøkjær, jebf@rn.dk, Radiologisk Afdeling, Aalborg UH (ansvarlig for Medicin 3: Diagnostik)</p> <p>Louise Thomsen Schmidt Arenholt, ltsa@rn.dk, Gynækologisk Afdeling, Regionshospitalet Nordjylland (ansvarlig for det medicinske ophold i Hjørring)</p> <p>Trine Langfeldt Hagen, trine.hagen@rn.dk, Medicinsk Afdeling Thisted, Aalborg Universitetshospital (ansvarlig for det medicinske ophold i Thisted)</p>
<p>Type Andet (skriv)</p> <p>Modulet består af kombineret klinikophold og case-undervisning.</p> <p>Derudover indgår bootcamp der består af færdighedstræning/simulationstræning.</p>
<p>Primer sprog Dansk</p>

**kort beskrivelse af kurset**

Semestrene skal lære studenten det mest grundlæggende lægearbejde, især det første møde med patienten, hvor der skrives en fuldstændig journal, ordineres prøver, behandlinger osv. Den studerende skal således kunne:

- Begå sig i det kliniske miljø
- Fungere i basal diagnosticering og behandling af patienter, der dagligt udredes på medicinske afdelinger, herunder sengeafdeling, ambulatorium, og skadestue
- Fastholde og udbygge egen viden og færdigheder, herunder at opsøge og tolke forskningsbaseret viden
- Identificere og reflektere over resultater, der går ud over egen viden og færdigheder, og give forslag til relevant assistance.
- Reflektere over egen præstation og patientens læring i mødet med lægen.

Som anført er der klinisk praktik om formiddagen, hvor studenten involveres i det kliniske arbejde. Tre ugentlige eftermiddage undervises i cases, som tager udgangspunkt i den måde, vi møder patienten. Altså symptompræsentation såsom åndenød, mavesmerter osv., frem for afgrænsede sygdomsentiteter

Klinikophold og undervisning foregår både på Aalborg Universitetshospital, Aalborg og Thisted, samt Regionshospitalet Nordjylland Hjørring.

Introduktion til medicin semesteret sker i Bootcamp i uge 35. Bootcamp er dels målrettet transitionen fra BA til KA, dels har den til formål at introducere basale færdigheder de studerende møder i klinikken.

Se studieordningen for yderligere information.

Progression i forhold til tidligere moduler/semestre

Dette er det basale medicinske modul hvorfra der progredieres op igennem kandidaten

Omfang og forventet arbejdsindsats

Undervisnings form	Antal konfrontationstimer med underviser/vejleder
Forelæsninger (én lektion = 1 t)	
Studiesal/Seminar/symposier	
Smågruppebaseret undervisning	
Case-undervisning	Medicin 100 timer
Projektvejledning, incl eksamen m.m. for en typisk gruppe	Udregnes ud fra: (X ECTS) * 0,8 * (antal studerende i typisk gruppe) * 0,5
Færdighedstræning (incl UL)	Bootcamp: 30 timer
Kliniske Øvelser	
Klinikophold	360 timer fordelt på 3 rotationer a 6 uger mellem specialerne: Lungemedicinsk



	Kardiologi Infektionsmedicinsk Endokrinologisk Reumatologisk Medicinsk gastroenterologi Diagnostik Nyremedicinsk Geriatrisk Hæmatologisk ATC
Konfrontationstimer i alt	490
Timer i alt ud fra modul ECTS	1 ECTS = 30 timer 25 ECTS = 750 timer
Anslået selvstudie (udregnet)	Timer i alt ud fra ECTS - konfrontationstimer i alt 260

Modulaktiviteter**Se undervisningsmappen**

Forlæsnings og cases:

Eftermiddagsundervisningen baseres på patientproblemer trukket fra den kliniske hverdag, og repræsenterer dermed den typiske tankerække og de temaer, der går igen ved eksamen. Denne undervisning er således billeder på det arbejde, lægen udfører, og dermed af høj relevans for eksamen.

Type*	Titel	Ansvarlig speciale	Tidsforbrug
<i>Bootcamp</i>	Færdighedstræning (luftvejshåndtering, medicin håndtering, basalgenoplivning + otoskopi/CRP-måling, anlæggelse af perifert venekateter), sutur, journalskrivning, ABL og arterie-punktur, blodprøver og accu-check, dyrestald,	NORDSIM	5 dage og 6 timer



Case	ATC cases	ATC	8 timer	
Case	Thyroidoidea, Binyre, Hypofyse, diabetes, diverse	Endokrinologi	10 timer	
Case	Icterus, diarre, mavesmerter og væggtab	Medicinsk gastroenterologi	8 timer	
Case	Vægttab, færdighed, fald, intern medicin	Geriatrici	8 timer	
Case	Anæmi og hæmolyse, lymfomer og M-komponent, knoglemarvssvigt og akut leukæmi, myelodysplastik/proliferative syndromer	Hæmatologi	8 timer	
Case	Pneumoni, bakteræmi, KOL, sepsis, encephalitis, malaria, rosen, HIV, endokarditis, rejsediare, meningitis, biokemiske analyser ved infektion	Infektionsmedicin	10 timer	
Case	Aortasygdomme/kongenit hjertesygdom?, ekko, iskæmi, arytmi, farmaakologi	Kardiologi	20 timer	
Case	Akut respirationsinsufficiens, Cancer, KOL, Interstitielle lungesygdomme, astma	Lungemedicin	10 timer	
Case	AKI, blodprøver, CKD, hypertension	Nyremedicin	8 timer	
Case	Ryg cases 1, færdighedstræning, bindevævssygdom, arthrit, ryg cases 2	Reumatologi	10 timer	

Obligatoriske elementer:

Klinikopholdet er obligatorisk, og fravær over 10% fra skemalagt ophold på en enkelt afdeling medfører manglende godkendelse. Klinisk relevante læringsmål skal også imødekommes for at opholdet kan godkendes.

Bootcamp er obligatorisk introduktion til semesteret, hvor basal viden og færdigheder introduceres.

Portfolioopgaver:



En *portfolio* er en samling dokumenter, der via konkrete resultater afspejler personens færdigheder, kompetencer og kvalifikationer på området. En portfolio kan både være et personligt redskab til bevidstgørelse, udvikling og kompetenceopbygning, og en dokumentationsform ved eksamen.

Det skal indeholde: Minimum 9 journaler (som også omfatter skadekort, forundersøgelser og epikriser), hvoraf minimum 2 journaler skal være fra mindst to forskellige kliniske specialer og de resterende er valgfrit. Desuden skal portfolio indeholde skrivelse om personlige refleksioner og initiativer i forhold til de enkelte journaler/kliniske situationer. Journalerne godkendes af superviserende læger på de kliniske afdelinger og danner grundlag for eksamination.

**Forbehold for ændringer under semestrets forløb ved f.eks. sygdom, aflysninger, nedlukning m.v.*

*** Se detaljeret plan på moodle*

Eksamen i (skriv kursets/modulets titel på dansk og engelsk)

Eksamensansvarlig (Hvis en anden end modulansvarlig):

For hver eksamen på semesteret angives:

1) Obligatoriske elementer for at blive indstillet til eksamen inkl. hvad der jf. studieordningen forudsættes

Ja, Nej; Hvis ja, hvilke: ___ Godkendt klinisk ophold og godkendt portfolio ___

2) Eksamensform:

a) mundtlig, skriftlig, mundtlig eksamen på baggrund af projekt

b) stedprøve, hjemmeopgave

3) Bedømmelse: 7-trinsskala, Bestået/ikke bestået

4) Varighed af eksamination: ___ 30 min ___

a) Varighed af evt. forberedelsestid: ___ 1 time ___

5) Deltagere til eksamen: kursusansvarlig, undervisere, bedømmere

a) Censur: intern, ekstern

6) Beskriv den praktiske afvikling af eksamen, som eksempelvis:

a) Eksamen afholdes enkeltvis, gruppebaseret

b) Eksamenssprog: **Dansk**

c) Opgaver til skriftlig eksamen afleveres i Digital Eksamen, Andet: _____, ikke relevant

d) Mundtlig eksamen starter med en fremlæggelse af den/de studerende: Ja, Nej, ikke relevant

e) Mundtlig eksamen trækker den studerende et eller flere spørgsmål/bispørgsmål: Ja, Nej, ikke relevant

7) Tilladte hjælpemidler:



- Ingen, Nogle Alle med undtagelse af brug af PC, telefon, iPads, tablets og smartwatch.
- Alle inkl internet (ikke til kommunikation), noter, litteratur, online ordbøger, PC og lommeregner
- Andet: _____

Evt. kort beskrivelse:

Hvis eksamensformen ændres i forbindelse med reeksamen, skal det senest 14 dage før reeksamen fremgå af eksamensplanen.

Modulbeskrivelse (en beskrivelse for hvert modul)

Modultitel, ECTS-angivelse

Modul 1.2 - Klinisk patologi II / Clinical Pathology II

5 ECTS casemodul

Placering

Kandidat

Medicin semester

Studienævn for medicin

Modulansvarlig/modulkoordinator/fagansvarlige

Alkwin Wanders, alkwin.wanders@rn.dk, Patologisk Institut.

Ida Elisabeth Gad Holm, ieh@rn.dk, Patologisk Institut

Type

Andet (skriv)

Modulet består af forelæsninger.

Primer sprog

Dansk

kort beskrivelse af kurset

Patologi er opdelt i patologi I og II omfatter hver især 5 ECTS i både 1. og 2. semester. Hvert semester afsluttes med en eksamen på 2 timer.

Patologi I udbydes kun i foråret, mens patologi II kun udbydes om foråret. Man kan tage modulerne i tilfældig rækkefølge, men kræver en dispensation.

Se studieordningen for yderligere information.

**Progression i forhold til tidligere moduler/semestre**

På 1. semester skal studenterne fortrinsvis lære de grundlæggende patologiske principper. På 2. semester tilkommer patologi II. Der er obligatorisk deltagelse i "mikroskopi-øvelser" (der bruges digitaliserede vævssnit) og obduktioner. Der lægges vægt på integration med de patientnære specialer,

Omfang og forventet arbejdsindsats

Undervisnings form	Antal konfrontationstimer med underviser/vejleder
Forelæsninger (én lektion = 1 t)	20
Studiesal/Seminar/symposier	20
Smågruppebaseret undervisning	18
Case-undervisning	
Projektvejledning, incl eksamen m.m. for en typisk gruppe	Udregnes ud fra: (X ECTS) * 0,8 * (antal studerende i typisk gruppe) * 0,5
Færdighedstræning (incl UL)	
Kliniske Øvelser	5 timers obduktioner 2 timers organdemonstration
Klinikophold	
Konfrontationstimer i alt	65 timer
Timer i alt ud fra modul ECTS	1 ECTS = 30 timer 5 ECTS = 150 timer
Anslået selvstudie (udregnet)	Timer i alt ud fra ECTS - konfrontationstimer i alt 85 timer

Modulaktiviteter**Se undervisningsmappen**

Forlæsnings og cases:

Type*	Titel	Ansvarlig speciale	Tidsforbrug
Obduktioner		Patologisk institut	
Organdemonstrationer		Patologisk institut	



Forelæsninger	Patologi – introduktion, Ikke- neoplastiske vækstforandringer. Adaptation, celleskade og celledød, Neoplastiske vækstforstyrrelser Aud, Molekylær patologi, Inflammation og heling, Fordøjelsessystemets patologi I, Fordøjelsessystemets patologi II, Lever-, galdevejs- og pancreaspatologi, Kredsløbssystemet: Karrene, Kredsløbssystemet: Hjertet, Lungepatologi I, Lungepatologi II, Nyrens og urinvejenes patologi, Mandlige genitaliers patologi, Mikroskopi og opsamling, spc. Patologi	Patologisk institut	48 timer Præp. Demo 14 timer	
Mikroskopiøvelser		Patologisk institut		
<p><i>Obligatoriske elementer: nej</i></p> <p><i>Portfolioopgaver: nej</i></p> <p><i>*Forbehold for ændringer under semestrets forløb ved f.eks. sygdom, aflysninger, nedlukning m.v.</i></p> <p><i>** Se detaljeret plan på moodle</i></p>				
<p>Eksamen i (skriv kursets/modulets titel på dansk og engelsk) Eksamensansvarlig (Hvis en anden end modulansvarlig):</p> <p>For hver eksamen på semesteret angives:</p> <p>8) Obligatoriske elementer for at blive indstillet til eksamen inkl. hvad der jf. studieordningen forudsættes</p> <p><input type="checkbox"/> Ja, <input checked="" type="checkbox"/> Nej; Hvis ja, hvilke: _____</p> <p>9) Eksamensform:</p>				



- a) mundtlig, skriftlig, mundtlig eksamen på baggrund af projekt
b) stedprøve, hjemmeopgave

10) Bedømmelse: 7-trinsskala, Bestået/ikke bestået

11) Varighed af eksamination: _____ 2 timer _____

- a) Varighed af evt. forberedelsestid: _____

12) Deltagere til eksamen: kursusansvarlig, undervisere, bedømmere

- a) Censur: intern, ekstern

13) Beskriv den praktiske afvikling af eksamen, som eksempelvis:

- a) Eksamen afholdes enkeltvis, gruppebaseret
b) Eksamenssprog: **Dansk**
c) Opgaver til skriftlig eksamen afleveres i Digital Eksamen, Andet: _____, ikke relevant
d) Mundtlig eksamen starter med en fremlæggelse af den/de studerende: Ja, Nej, ikke relevant
e) Mundtlig eksamen trækker den studerende et eller flere spørgsmål/bis spørgsmål: Ja, Nej, ikke relevant

14) Tilladte hjælpemidler:

- Ingen, Nogle: _____, Alle inkl internet (ikke til kommunikation), noter, litteratur, online ordbøger, PC og lommeregner
 Andet: _____

Evt. kort beskrivelse: Inden eksamen skal overvågningsprogrammet ITX-flex være installeret

Hvis eksamensformen ændres i forbindelse med reeksamen, skal det senest 14 dage før reeksamen fremgå af eksamensplanen.