

BAKGRUNNSINFORMASJON OM DETTE DOKUMENTET

I dette dokumentet finner du en oversikt over spesialitetskomiteenes anbefalinger til læringsmål, læringsaktiviteter og vurderingsformer for den enkelte spesialitet, slik de har blitt overlevert fra Legeforeningen til Helsedirektoratet.

Helsedirektoratet har distribuert oversikter over læringsaktiviteter og vurderingsformer, som ikke er kvalitetssikret av spesialitetskomiteene og som inneholder feil og mangler. For enkelte spesialiteter har Helsedirektoratet også foretatt endringer og strykninger i spesialitetskomiteenes anbefalte forslag.

Fagmiljøene har etterspurt spesialitetskomiteenes anbefalinger til læringsmål, læringsaktiviteter og vurderingsformer. Med bakgrunn i dette har Legeforeningen valgt å gjøre anbefalingene tilgjengelige på våre nettsider.

Dokumentene for den enkelte spesialitet inneholder spesialitetskomiteenes anbefalinger til

- innledende tekst for spesialiteten
- nasjonale læringsaktiviteter, i form av kurs- og prosedyreliste
- læringsmål med tilhørende utdypende tekst, anbefalte læringsaktiviteter og vurderingsformer
- spesialitetsspesifikk utdypende tekst, anbefalte læringsaktiviteter og vurderingsformer tilknyttet felles kompetansemål (FKM) dersom dette er utarbeidet

For enkelte spesialiteter avviker spesialitetskomiteenes forslag til læringsmål fra de forskriftsfestede læringsmålene. Avvikene vil kunne omfatte formulering, innhold og rekkefølge, og enkelte læringsmål i spesialitetskomiteenes forslag er utelatt i spesialistforskriften (disse er markert). De forskriftsfestede læringsmålene finnes i vedlegg 2 til spesialistforskriften.

Felles kompetansemål (FKM) er læringsmål utviklet i Helsedirektoratets regi. I noen tilfeller har spesialitetskomiteene avgitt anbefalinger til utdypende tekst og spesialitetsspesifikke læringsaktiviteter og vurderingsform tilknyttet felles kompetansemål.

Lenker til gjeldende regelverk finnes på Legeforeningens hjemmeside under utdanning.

SPESIALITETSKOMITEENS FORSLAG TIL LÆRINGSMÅL OG LÆRINGSAKTIVITETER FOR DEL 3 I SPESIALITETEN GENERELL KIRURGI

SPESIALITETSKOMITEENS FORSLAG TIL INNLEDENDE TEKST

07.05.2019

Spesialiteten generell kirurgi skal ivareta helheten i kirurgisk pasientbehandling gjennom breddekompetanse innen akutte og generelle kirurgiske problemstillinger. Spesialisten i generell kirurgi skal være kompetent til å ha selvstendig kirurgisk bakvakt på sykehus hvor seksjonsinndelte vakter ikke er hensiktsmessig, eller hvor generell kirurgi er en egen vaktseksjon. Utover dette skal spesialisten inneha kompetanse til selvstendig å kunne vurdere og behandle gitte vanlige kirurgiske tilstander av kronisk art eller subakutt hastegrad. Spesialiteten skal også gjenspeile den kompetansen man forventer at en generell kirurg skal ha i internasjonal sammenheng, for å muliggjøre internasjonal godkjenning av spesialiteten etter EU-regler. Spesialiteten skal ivareta en minimumskompetanse, og det kan bli behov for å lage egne kompetanse program for påbygging, f.eks for spesialkompetanse innen traumebehandling, eller internasjonal kirurgi som del av bistandsprogram. Spesialisten i generell kirurgi oppnår IKKE gjennom denne spesialiseringen en egen kompetanse til selvstendig å håndtere ortopediske og gynekologiske tilstander, heller ikke fødselshjelp.

Spesialistutdanning i generell kirurgi skal gi kompetanse i stabiliserende traumebehandling, behandlingskompetanse for vanlige akutte kirurgiske tilstander, og vurderingskompetanse for akutte tilstander og komplikasjoner innen gastrokirurgi, urologi, karkirurgi, thoraxkirurgi, bryst- og endokrinkirurgi, plastikkirurgi og barnekirurgi. Det vil stilles krav om kompetanse i «damage control» kirurgi, for å kunne gi pasienter med alvorlig akutt kirurgisk sykdom eller traumer adekvat vurdering og stabiliserende behandling før eventuell overføring til et høyere behandlingsnivå. En spesialist i generell kirurgi skal beherske kirurgiske inngrep innen flere disipliner, og nødvendig kompetansenivå framgår av læringsmålene. Nasjonale retningslinjer og faglig konsensus vil til enhver tid være førende i forhold til hvilket kompetansenivå som skal kreves innen hvert fagområde. Som spesialist i generell kirurgi er det ikke krav om å selvstendig kunne håndtere elektiv onkologisk kirurgi, men den generelle kirurgen forventes å kunne beherske "damage control" i henhold til gjeldende onkologiske prinsipper ved akutte komplikasjoner som obstruksjon, perforasjon eller blødning.

Spesialiteten vil kreve en god breddekompetanse, og det vil være avgjørende for spesialisten til enhver tid å være oppdatert på gjeldende retningslinjer for utredning og behandling av de tilstandene spesialisten forventes å kunne beherske. Dette stiller særlig krav til en kontinuerlig etterutdanning, og kursbasert resertifisering anses hensiktsmessig for å opprettholde nødvendig kompetanse.

Utdanning i generell kirurgi kan starte etter fullført Del 2 i kirurgi, men læringsmål fra Del 3 som oppnås under Del 2 kan godkjennes. Dette gjelder ikke læringsaktiviteter fra Del 1.

Hvordan oppnås læringsmålene?

Læringsmålene nås gjennom:

- klinisk tjeneste under supervisjon
- systematisk månedlig dokumentert veiledning
- teoretiske studier
- deltakelse i avdelingens internundervisningsprogram
- deltakelse i obligatoriske og valgfrie kurs
- simulering av prosedyrer på modell og teamtrening
- e-lærings program

Læringsmålene oppnås gjennom supervisert klinisk arbeid med vakt på kirurgiske seksjoner/avdelinger med godkjent utdanningsvirksomhet i minimum 3 år etter fullført Del 2, derav må det være generell kirurgisk vaktordning i totalt minst 3 år. Enkelte av læringsmålene kan kun oppnås ved enheter med spesiell kompetanse og/eller funksjoner, og nødvendig rotasjonsordninger må planlegges deretter. Legen skal normalt delta i all klinisk virksomhet ved avdelingene, også i forbindelse med rotasjon, inkludert arbeid på sengepost, poliklinikk, deltakelse på operasjonsstue og vakt.

Utdanningen må planlegges slik at legen har tjeneste på avdelinger med tilstrekkelig volum av pasienter for å kunne oppnå læringsmålene innen rimelig tid. Det er fullt mulig å ta parallelle utdanningsløp som fører til dobbelspesialitet.

Legen skal i løpet av utdanningsperioden gjennomføre obligatoriske kurs og få godkjent kursprøve i kurs i avansert laparoskopi, generellkirurgiske tilstander og akuttkirurgi, samt krigskirurgi og Definitive Surgical Trauma Care. I tillegg vil det være krav om relevante valgfrie kurs som er godkjent for generell kirurgisk utdanning, med et minimumsantall kurstimer for godkjenning av spesialiteten. Kurs i akuttkirurgi samt hemostatisk nødkirurgi eller DSTC kan videre gi grunnlag for resertifisering.

Legen må i løpet av utdanningen holde foredrag på kirurgisk høstmøte eller poster/foredrag på annet nasjonalt eller internasjonalt møte eller være forfatter/medforfatter på vitenskapelig artikkel.

I tillegg til klinisk arbeid kreves selvstudier, frivillige kurs, obligatoriske kurs med bestått kursprøve, simulatortrening, e-læring, deltakelse ved intern undervisning, veiledning individuelt og i gruppe for å oppnå læringsmålene.

Når alle kurs er bestått, og alle læringsmål oppnådd og godkjent, må det gjøres en helhetsvurdering av om legen er egnet og innehar nødvendig kompetanse og profesjonalitet for å få spesialiteten generell kirurgi.

- * Krigskirurgikurs
- * DSTC (Definitive Surgical Trauma Care)
- * Avansert laparoskopikurs
- * Akuttkirurgi (med levende dyremodell)
- * Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologisk kirurgi/gastroenterologi

- * Kurs i elektiv generell kirurgi fra andre kirurgiske fag (urologi, karkirurgi, mamma/endokrinkirurgi, barnekirurgi, thoraxkirurgi, plastikkirurgi)

- ~ Godkjente valgfrie kurs

Prosedyrelista angir et minimumsantall av prosedyrer det forventes å kunne utføre selvstendig før godkjenning av spesialiteten generell kirurgi. Assistanser/inngrep utført under del 2 kan telles med videre i del 3. Det er for obligatoriske prosedyrer angitt et anbefalt antall inngrep som bør utføres som assistent før de utføres som hovedoperatør. Dersom legen etter å ha fullført minimumsantallet av inngrep som hovedoperatør fortsatt ikke anses selvstendig for en bestemt type inngrep, kan det ikke gis godkjenning for denne inngrepstypen før legen har vist mestring av inngrepet på selvstendighetsnivå. For bolkinndelte inngrep og reoperasjoner/kirurgi for komplikasjoner forventes det ikke at inngrepene skal kunne utføres selvstendig.

Nr		Assistanser	Hovedoperatør	Deltagelse under reoperasjon eller operasjon for komplikasjoner (minimum ha assistert på disse)
<i>Utføre selvstendig</i>				
1	Operasjon for lyskebrokk (Det forventes å selvstendig mestre både åpen og miniinvasiv teknikk. Operasjon for innklemt brokk kan inngå under inngrep for komplikasjoner)	3	30	5
2	Appendektomier	3	40	
3	Tarmreseksjoner totalt	7	30	Totalt 7 inngrep for komplikasjoner etter bukingrep, hvorav minimum 2 prosedyrer for anastomoselekkasje
	<i>Hvorav minimum antall utført for:</i>			
3.1	Tarmobstruksjon		10	
3.2	Elektiv tarmkirurgi		10	
4	Anleggelse av stomi fra tykk og tynntarm (skal kunne utføre begge selvstendig)	3	10	
5	Cholecystektomier	3	30	
6	Inngrep på ventrikkel eller duodenum (hvorav minimum 2 for perforert ulcer. Inntil 3 prosedyrer kan utføres på dyremodell/kadaver)	2	5	1
7	Barnebrokk	3	10	
8	Enkle bukvegsbrokk (f.eks navlebrokk)	2	5	
9	<i>Kirurgiske tilganger</i>			
9.1	Laparotomier	3	20	
9.2	Laparoskopier	3	20	
9.3	Thorakotomier	2	5	
10	Ano/rektoskopi	3	20	
11	<i>Hemorroider</i>			
11.1	Strikkligatur	3	20	
11.2	Kirurgisk behandling (HAL-RAR, Milligan etc)	2	15	
12	Perianal abscess	2	10	
13	<i>Operasjoner for infeksjon i hud og underhud</i>			
13.1	Revisjon av operasjonssår	2	5	
13.2	Abscessdrenasje	2	10	
13.3	Vakuumassistert sårbehandling	2	5	
14	<i>Operasjoner for brannskader</i>			
14.1	Primær sårrevisjon	2	5	
14.2	Fasciotomi (kan utføres for losjesyndrom av annen årsak)	2	2	
15	Behandling av serom etter kirurgisk behandling (bryst, lyske etc)	1	3	
16	Innlegging av intercostalt thoraxdren	2	10	
17	Frilegging av arterie (f.eks lyske, knehase eller håndledd. Temporalisbiopsi kan ikke telles med)	3	10	
18	Eksplorasjon av scrotum	3	10	
19	Anleggelse av ureterstent (JJ-stent)	3	10	
20	Cystoskopi med evakuering av koagler, vevsspon, stein eller fremmedlegemer fra blære	2	5	
21	Damage control kirurgi for akutt bukskade (kan utføres på dyremodell)		3	
	Totalt	68	368	13

Legen skal for følgende inngrep ha utført angitt totalt antall fra hver bolc som hovedoperatør. Der det er angitt et antall under assistanse skal legen minimum ha deltatt under det oppgitte antallet prosedyrer av denne typen som assistent (eller observatør under bolc 2). Dette for å gi god kunnskap om prosedyren, uten at det i spesialiteten generell kirurgi forventes at legen skal kunne utføre alle disse prosedyrene selvstendig.

22	Bolk 1	Assistanser	Hovedoperatør	
22.1	Større bukvegsbrokk	3		
22.2	Større hudtransplantasjoner	2		
22.3	Operasjoner for benigne tumores i mamma	2		
22.4	Operasjoner på lyskearterie med anastomose/bypass	3		
22.5	Operasjon for maligne tumores i testikkel			
22.6	Operasjon for retentio testis	2		
22.7	Høsting av vene til bypass			
22.8	Frakturbehandling med ekstern fiksasjon			
22.9	Større amputasjoner	3		
22.10	Perianale fistler	2		
22.11	Operasjon for pilonidalsykdom			
	Totalt		30	
23	Bolk 2	Assistanser/ observasjon	Hovedoperatør	
23.1	Gastroskopier	5		
23.2	Coloskopier	5		
23.3	Bronkoskopier			
23.4	Thorakoskopier	2		
23.5	Transurethrale reseksjoner	2		
23.6	Cystoskopier	5		
23.7	Ablasjonsbehandling av varicer			
23.8	Vaskulær tilgang (for f.eks perifer kanylering, ECMO, stentgraft, TAVI)	5		
23.9	Endovaskulære prosedyrer (stentgraft, PTA, embolisering)	3		
	Totalt		30	
24	Bolk 3	Assistanser	Hovedoperatør	
24.1	Inngrep på ventrikkell/duodenum	5		
24.2	Inngrep på pancreas			
24.3	Inngrep på øsofagus			
24.4	Inngrep på lever			
24.5	ERCP	2		
24.6	Inngrep på milt (kan utføres på kadaver/dyremodell)	2		
24.7	Åpne inngrep på abdominalaorta	2		
24.8	Inngrep på carotis			
24.9	Inngrep på maligne tumores i mamma inkl. sentinel node biopsi/aksillær lymfeknudedisseksjon			
24.10	Inngrep på thyreoidea/parathyroidea			
24.11	Inngrep på nyre/øvre urinveier/blære (ikke transurethral)	2		
24.12	Radikal prostatektomi			
24.13	Inngrep på lunge	2		
24.14	Inngrep på hjerte eller store kar i thorax (kan utføres på kadaver/dyremodell)	2		
24.15	Inngrep på rectum			
24.16	Større ortopediske inngrep			
24.17	Større gynekologiske inngrep			
24.18	Større inngrep innen nevrokirurgi, ØNH eller plastikk kirurgi			
	Totalt		40	

LIS skal utføre et totalt antall mindre kirurgiske inngrep som hovedoperatør. Av disse skal det være utført prosedyrer fra minst én inngrepstype i hver av gruppene

25	Mindre kirurgiske inngrep		Hovedoperatør	
25.1	Sårrevisjoner av kroniske sår			
25.2	Kirurgisk behandling av inngrodd tånegl			
25.3	Reseksjon av lesjon i hud/underhud (lipom, retensjonscyste etc)			
25.4	Enkel bruddbehandling m gips, evt. lukket reposisjon			
25.5	Sårbehandling ved akutte sårskader			
25.6	Mindre amputasjoner (tær)			
25.7	Operasjon for carpal tunnell syndrom			
25.8	Behandling av hydrocele			
25.9	Vasektomier			
25.10	Inngrep for fimose			
25.11	Lokalektirpasjon av varicer			
25.12	Innlegging av tunnelert venekateter (CVK, dialysekateter etc)			
25.13	Temporalisbiopsi			
25.14	Ultralydveiledet biopsi (f.eks hals, bryst)			
	Totalt		80	

SPESIALITETSKOMITEENS FORSLAG TIL LÆRINGSMÅL MED TILHØRENDE UTDYPENDE TEKST, LÆRINGSAKTIVITETER OG VURDERINGSFORMER

07.05.2019

	SPESIALITETSKOMITEENS FORSLAG	SPESIALITETSKOMITEENS FORSLAG	SPESIALITETSKOMITEENS FORSLAG	SPESIALITETSKOMITEENS FORSLAG
Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
Gastroenterologisk kirurgi				
KIR-001	Ha god kunnskap om indikasjon for og kontraindikasjoner ved kirurgisk behandling, herunder preoperativ utredning av kirurgiske pasienter, moderne perioperative rutiner og oppfølging etter kirurgi. Ha god kunnskap om nødvendige støttefunksjoner til kirurgisk praksis.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi (både gastroenterologisk og andre fag)	
KIR-002	Ha god kunnskap om anatomi, patofysiologi og kirurgiske behandlingsmetoder. Beherske god kirurgisk teknikk, korrekt bruk av kirurgiske instrumenter, energibaserte forseglingsmodaliteter og suturmaskiner.		Klinisk arbeid under supervisjon. Øving på modell. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium	
KIR-003	Ha god kunnskap om bruk og beherske klinisk fortolkning av billeddiagnostikk, biokjemiske undersøkelser, mikrobiologiske, kliniskfysiologiske og histologiske undersøkelser i diagnostikk og behandling av kirurgiske pasienter.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium	
KIR-004	Ha god kunnskap om strålevern ved røntgendiagnostikk.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium	
KIR-005	Ha god kunnskap i farmakologi relevant for trygg kirurgisk praksis, herunder medikamenter som: <ul style="list-style-type: none"> • påvirker kroppens tilhelingsevne eller blødningsrisiko • kan ha endret opptak eller effekt som følge av generellkirurgiske inngrep • brukes ved de vanligste tilleggssykdommer hos kirurgiske pasienter. 		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium	
KIR-006 Avviker fra forskrift	Beherske korrekt bruk av antibiotika som profylakse ved kirurgi og ved behandling av kirurgiske sykdommer og komplikasjoner ut fra nasjonale retningslinjer. Ha god kunnskap om tiltak som begrenser risiko for antibiotikaresistens.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-007	Ha god kunnskap om anbefalte rutiner for tromboseprofylakse ved kirurgi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium	
KIR-008	Ha god kunnskap om tilpassing av anestesimetoder til kirurgiske inngrep, og prosedyrer for optimal postoperativ smertelindring. Beherske bruk av infiltrasjonsanestesi under operasjoner.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium	
KIR-009	Ha god kunnskap om pre- og postoperative rutiner ved generellkirurgiske operasjoner, inkludert prinsippene for optimale perioperative forløp.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-010	Ha god kunnskap om væskebehandling og ernæringsstøtte i kirurgisk praksis		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium	
KIR-011	Ha god kunnskap om diagnostikk av postoperative komplikasjoner og indikasjoner for behandling av organsvikt i det postoperative forløp og hos den akutt syke kirurgiske pasient.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium	
KIR-012	Ha god kunnskap om fysiologiske forhold som er av betydning ved kirurgisk behandling av barn, gravide og eldre.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyrelisten (7) Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium	
KIR-013	Ha kunnskap om intensivbehandling/organsviktbehandling av kirurgiske pasienter og kunne følge opp kirurgiske pasienter på intensivavdeling i samarbeid med anestesilege.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium	
KIR-014	Ha kjennskap til den transplanterte pasient og hensyn som må tas ved andre kirurgiske inngrep hos organtransplanterte.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
Gastroenterologisk kirurgi - Kommunikasjon, etikk, jus og administrasjon				
KIR-015	Beherske god og trygg kommunikasjon med pasient og pårørende ved informasjon om nytte og risiko ved kirurgisk inngrep, samt informasjon til pasient og pårørende etter kirurgi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi simulering Selvstudium	
KIR-016	Beherske god skriftlig og muntlig kommunikasjon med andre leger og medarbeidere. Ha god kunnskap om journalsystem og intern/ekstern informasjonsflyt.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi simulering Selvstudium	
KIR-017	Selvstendig kunne utøve ledelse i krevende situasjoner i klinisk praksis		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i akuttkirurgi Kurs i krigskirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-018	Ha god kunnskap om kirurgens rolle i forhold til pasientlogistikk, som å angi hastegrad og prioritering. Ha innsikt i administrative rutiner for kommunikasjon mellom pasient og sykehus.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-019	Ha god kunnskap om pasientrettigheter og rutiner for prioritering av pasienter. Ha god kunnskap om medisinsk koding og finansieringssystemet i spesialisthelsetjenesten.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs /simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-020	Ha god kunnskap om når og hvordan komplikasjoner til kirurgi og annen pasientbehandling skal meldes som avvik/uønsket hendelse/unaturlig dødsfall. Beherske oppfølging av pasienter, pårørende og medarbeidere etter slike hendelser.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Kurs i akuttkirurgi simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-021	Ha god kunnskap om eget kompetansenivå og lokale støttefunksjoner og kjenne rutiner for rådføring med eller overføring til høyere kompetansenivå.		Klinisk arbeid under supervisjon. Egenevaluering med veileder. Kurs Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-022	<p>Ha god kunnskap om etiske vurderinger rundt livsforlengende behandling inkludert formaliteter og rutiner ved å avstå fra eller avslutte livsforlengende behandling.</p> <p>Ha god kunnskap om og beherske behandling av døende pasienter.</p> <p>Ha god kunnskap om rutiner ved organdonasjon.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger.</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
Gastroenterologisk kirurgi - Akuttkirurgi				
KIR-023	Beherske diagnostikk og initial behandling av akuttkirurgiske tilstander svarende til den kompetanse som trengs som bakvakt ved generell kirurgisk avdeling med akuttfunksjon.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet å erverve teoretiske kunnskaper og praktiske ferdigheter gjennom deltakelse i vaktjeneste ved generell kirurgisk avdeling med akuttfunksjon i minst 3 år.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fast deltakelse i vaktjeneste ved generell kirurgisk avdeling med akuttfunksjon i minst 3 år.</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>DSTC</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-024	<p>Selvstendig kunne diagnostisere pasienter med akutte bukmerter, akutte blødningstilstander og andre akuttkirurgisk tilstander i abdomen.</p> <p>Beherske følgende prosedyrer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • appendektomi • laparoskopi • cholecystektomi • akutte ventrikkeloperasjoner • laparotomi inkludert damage control • tarmreseksjon • anleggelse av stomi • akutte brokkoperasjoner 	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon ved gastro-/generellkirurgisk enhet minimum 12 mnd.</p> <p>Fast deltakelse i vaktjeneste ved generell kirurgisk avdeling med akuttfunksjon i minst 3 år.</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 21)</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Kurs i avansert laparoskopi</p> <p>simulering</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-025	Selvstendig kunne vurdere akutte karkirurgiske tilstander og vurdere hastegrad for videre behandling i samråd med karkirurg.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon ved karkirurgisk enhet minimum 6 mnd.</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste (17)</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Valgfrie kurs</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-026	Selvstendig kunne vurdere akutte urologiske tilstander, beherske akuttbehandling av nyrestein, akutte operasjoner på scrotum og avlastning av urinveier ved obstruksjon/retensjon og for øvrig vurdering av hastegrad for videre behandling i samråd med urolog .	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon ved urologisk enhet minimum 6 mnd. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. Kurs Selvstudium Internundervisning	
KIR-027	Selvstendig kunne vurdere akutte thoraxkirurgiske tilstander, beherske indikasjon og prosedyre ved innlegging av thoraxdren. Vurdere hastegrad for videre behandling av akutte thoraxkirurgiske tilstander i samarbeid med thoraxkirurg.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (16, 9.3) Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-028	Selvstendig kunne vurdere akutte kirurgiske tilstander i bryst, beherske indikasjon og prosedyre ved drenering av abscess, postoperativt hematom og serom i bryst. Selvstendig kunne vurdere akutte komplikasjoner til operasjoner på thyreoidea/parathyreoidea, og vurdering av hastegrad for videre behandling i samråd med bryst-endokrinkirurg.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.(13.1, 13.2, 15) Kurs i akuttkirurgi Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-029	Selvstendig kunne vurdere akutte kirurgiske tilstander hos barn og beherske vanlige akuttkirurgiske operasjoner hos barn, herunder laparoskopi, laparotomi, appendektomi, operasjon for barnebrokk og drenering av abscess. Beherske diagnostikk og vurdering av hastegrad for behandling for sjeldnere tilstander i samråd med barnekirurg.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon på avdeling som opererer barn. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste (2, 7, 9.1, 9.2, 13.2) Kurs i akuttkirurgi Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-030	Selvstendig kunne diagnostisere infeksjoner i hud og underhud, beherske drenering av abscesser, diagnostikk og initialbehandling ved mistanke om nekrotiserende fasciitt. Ha god kunnskap om rutiner for samarbeid med infeksjonsmedisiner, ortoped og plastikkirurg i vurdering og behandling av nekrotiserende fasciitt.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (13) Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-031	Ha god kunnskap om gynekologiske årsaker til bukmerter og tilstander hvor samarbeid mellom gynekolog og generell kirurg er nødvendig.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
Gastroenterologisk kirurgi - Traume/Katastrofe				
KIR-032	Ha god kunnskap om initialbehandling av traumepasienter og selvstendig kunne delta i traumemottak som teamleder. Ha god kunnskap om å stabilisere traumepasienter og beherske kirurgiske hastetiltak (damage control) før eventuell overflytting til traumesenter. Ha god kunnskap om Nasjonal traumeplan og lokale beredskapsplaner og vakthavende kirurgs rolle ved masseskade og beredskap.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet å ha gjennomført og bestått obligatoriske kurs med praktiske øvelser i traumatologi og utført supervisert vaktjeneste som teamleder ved akuttstusykehus med traumefunksjon i henhold til nasjonal traumeplan i minst 1 år.	Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i DSTC og krigskirurgi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-033	Selvstendig kunne bruke ATLS prinsippet til systematisk undersøkelse og behandling av traumepasienter. Beherske rollen som teamleder ved traume ved akuttstusykehus med traumefunksjon i henhold til nasjonal traumeplan.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet å ha gjennomført og bestått obligatoriske kurs med praktiske øvelser i traumatologi og utført supervisert vaktjeneste som teamleder ved akuttstusykehus med traumefunksjon i henhold til nasjonal traumeplan i minst 1 år.	Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (21) Kurs i DSTC og krigskirurgi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-034	Ha god kunnskap om vurdering av skadeomfang hos pasienter med stumpe og penetrerende skader samt planlegging av videre tiltak, utredning og behandling. Ha god kunnskap om oppfølging av traumepasienter med enklere skader.		Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. Kurs Simulering Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-035	<p>Ha god kunnskap om hvilke skader som skal behandles ved traumesenter.</p> <p>Beherske stabilisering før eventuell overflytting til traumesenter ved følgende tilstander:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hodeskader • hals/nakkeskader • thoraxskader • bukskader • bekkenskader • ryggskader • ekstremitetsskader • brannskader • eksplosjonsskader • hypotermi • frosts skader. 		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.(9,14, 21)</p> <p>Kurs i DSTC og krigskirurgi</p> <p>Simulering</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-036	<p>Ha god kunnskap om "damage control"-prinsippet og kunne anvende dette.</p> <p>Beherske indikasjonsstilling og gjennomføring av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fri luftvei med enklere tiltak som kjeveløft • maske/bag ventilasjon • kirurgisk luftvei • thoraxdren • nødthoracotomi • traumelaparotomi med systematisk gjennomgang og blødningskontroll inkl pakking samt kontaminasjonskontroll • splenectomi 	<p>Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.</p>	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.(9, 16, 21, 24.6)</p> <p>Kurs</p> <p>Simulering</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-037	<p>Ha kunnskap om definitiv behandling og videre oppfølging av traumepasienter.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Kurs i DSTC og krigskirurgi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
Gastroenterologisk kirurgi - Øsofagus/ventrikkel/duodenum				
KIR-038	<p>Ha god kunnskap om akutte tilstander i øsofagus, ventrikkel og duodenum, ha god kunnskap om kirurgiske behandlingsmetoder og håndtering av akutte postoperativt komplikasjoner.</p> <p>Ha kunnskap om kroniske tilstander i øsofagus, ventrikkel og duodenum.</p> <p>Ha kunnskap om langtidskomplikasjoner til gjennomgått kirurgi i disse organene og kjennskap til håndtering av slike komplikasjoner.</p>	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.(6, 23.1, 24.1)</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Simulering</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-039	Ha kunnskap om diagnostisk øvre endoskopi i akutte og elektive situasjoner.		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger.</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-040	<p>Ha kunnskap om utredning, behandling og oppfølging av cancer i øsofagus og ventrikkel.</p> <p>Ha kunnskap om nasjonale retningslinjer og multimodale behandlingsløp.</p> <p>Ha kunnskap om operasjonsmetoder ved øsofagus- og ventrikkelcancer, håndtering av akutte komplikasjoner og langtidseffekter av slike inngrep.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger.</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-041	<p>Ha god kunnskap om patofysiologi, symptomer, diagnostikk og medisinsk behandling av ulcus ventriculi/duodeni.</p> <p>Beherske kirurgisk behandling av akutt komplisert ulcus ventriculi/duodeni.</p> <p>Beherske akutt resuscitering ved stort blodtap og ha god kunnskap om indikasjoner for intervensjonsradiologiske prosedyrer.</p>	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger.</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (6, 23.1, 24.1)</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Simulering</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-042	Ha kunnskap om forekomst, utredning, og prinsipper for kirurgisk behandling av gastroøsofageal refluxsykdom, paraøsofageale brokk, Barrets øsofagus og achalasi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-043	Ha kjennskap til endoskopisk ultralyd og endoskopisk reseksjon av premaligne tilstander i ventrikkel.		Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-044	Kjenne til indikasjon og prosedyre ved anleggelse av percutan og åpen gastrostomi.		Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
Gastroenterologisk kirurgi - Fedmekirurgi				
KIR-045	Ha kunnskap om indikasjoner for kirurgisk behandling av sykkelig overvekt. Ha kunnskap om akutte komplikasjoner og langtidskomplikasjoner til fedmekirurgiske inngrep som krever medikamentell eller kirurgisk behandling.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-046	Ha kunnskap om operasjonsmetodene ved fedmekirurgi, og hvilke anatomiske, fysiologiske og ernæringsmessige konsekvenser disse operasjonene har på kort og lang sikt.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-047	Ha kunnskap om behov for akuttkirurgiske tiltak ved komplikasjoner til fedmekirurgi og kriterier for henvisning til avdeling med spesialkompetanse.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk på aktuelle avdelinger. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
Gastroenterologisk kirurgi - Tynntarm/tykktarm				
KIR-048	Ha god kunnskap om forekomst, diagnostikk og behandling av akutte og kroniske sykdommer i tynn- og tykktarm, herunder oppdatert kunnskap om diagnostikk og behandling av tarmkreft. Beherske kirurgisk behandling av akutte sykdommer i tynn- og tykktarm. Beherske rollen som assistent og operatør ved tarmreseksjoner og anleggelse av stomi.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon ved enhet som behandler tarmkreft. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.(3, 4) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Kurs i akuttkirurgi Simulering Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-049	Beherske diagnostikk og behandling av akutt appendisitt og andre sykdomstilstander i appendiks.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.(2) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Kurs i akuttkirurgi Kurs i avansert laparoskopi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-050	Beherske kliniske vurdering, utredning og behandling av mekanisk og paralytisk ileus.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.(3.1) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Kurs i akuttkirurgi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-051	Ha god kunnskap om kirurgisk behandling ved inflammatorisk tarmsykdom og beherske akutte strikturplastikker, tarmreseksjoner og totalcolectomi ved inflammatorisk tarmsykdom.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (3, 4) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Kurs i akuttkirurgi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-052	Ha kjennskap til medikamentell behandling av inflammatorisk tarmsykdom. Ha kjennskap til behandling av tarmfistler.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuell avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-053	Kjenne til indikasjoner, operasjonsprosedyre og langtidsoppfølging for bekkenreservoar.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuell avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-054	Ha kunnskap om kort tarm-syndrom og aktuelle behandlingstiltak.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuell avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-055	Beherske indikasjonsstilling og kirurgiske metoder for anleggelse og tilbakelegging av bøylestomier og endestomier i tynntarm og tykktarm.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (4) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-056	Ha god kunnskap om nasjonale retningslinjer for utredning, behandling og oppfølging av tykktarmskreft. Ha god kunnskap om behandlingsmetode, kirurgisk behandling og oppfølging av tykktarmskreft etter gjeldende nasjonale anbefalinger.		Klinisk arbeid under supervisjon ved enhet som behandler tarmkreft. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-057	Ha kunnskap om onkologisk og kirurgisk behandling av metastaser fra tarmkreft.		Klinisk arbeid under supervisjon ved enhet som behandler tarmkreft. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-058	Ha kjennskap til HIPEC-behandling for pseudomyxom og carcinomatose.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-059	Ha kunnskap om behandling og oppfølging av godartede svulster i tarm.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-060	Beherske utredning, behandling og oppfølging av divertikkelsykdom i tarm.		Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (3, 4, 23.2) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-061	Ha kunnskap om utredning av motilitetsforstyrrelser i tarm og indikasjoner for medikamentell og kirurgisk behandling.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-062	Ha kunnskap om diagnostisk og terapeutisk koloskopi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (23.2) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
Gastroenterologisk kirurgi - Rectumcancer og adenomer i rectum				
KIR-063	Ha kunnskap om svulster i rektum, utredning, behandling og behandlingsforløp ved benigne og maligne tilstander.		Klinisk arbeid under supervisjon ved enhet som behandler tarmkreft. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
Gastroenterologisk kirurgi - Analcancer				
KIR-064	Ha kunnskap om diagnostikk, utredning, behandling og oppfølging av analcancer.		Klinisk arbeid under supervisjon ved enhet som behandler tarmkreft. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
Gastroenterologisk kirurgi - Proctologi				
KIR-065	Ha god kunnskap om anoproktologiske tilstander herunder hemorroider, analfissur, enkle analprolaps og perianale fistler. Beherske utredning og behandling av disse tilstandene.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (10, 11,12) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-066	Beherske anorektoskopi og strikkligatur av hemorroider og analprolaps.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (10, 11.1) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-067	Beherske diagnostisk klassifikasjon og indikasjon for behandling ved hemoroidesykdom og selvstendig kunne utføre hemoroideoperasjoner.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (10, 11.2) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Simulering Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-068	Ha god kunnskap om klassifikasjon og utredning og beherske behandling av perianale absesser og enkle fistler.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (12) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-069	Ha kunnskap om utredning og behandlingalternativer for analinkontinens.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-070	Kjenne til symptomer, utredning og behandlingsprosedyrer ved obstruert defekasjonsyndrom, eksternt og internt rectumprolaps.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-071	Kjenne til behandlingalternativ ved recidiverende pilonidal sykdom.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
Gastroenterologisk kirurgi - Galleveier				
KIR-072	Ha god kunnskap om patofysiologi, diagnostikk og behandling av ukomplisert og komplisert gallesteinssykdom.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-073	Beherske assistanse og utførelse av cholecystektomi, og ha god kunnskap om faren for komplikasjoner og håndtering av postoperative komplikasjoner ved prosedyren.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (5) Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Kurs i akuttkirurgi Kurs i avansert laparoskopi Simulering Selvstudium Internundervisning	
KIR-074	Ha kunnskap om indikasjon for ERCP og om diagnostikk og behandling av komplikasjoner til ERCP.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-075	Ha kunnskap om diagnostikk, behandling og oppfølging av cancer i galleveier.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
Gastroenterologisk kirurgi - Lever				
KIR-076	<p>Ha kunnskap om akutte og kroniske tilstander i lever som kan kreve kirurgisk behandling.</p> <p>Ha kunnskap om utredning og behandling av benigne og maligne svulster i lever.</p> <p>Ha kunnskap om leversvikt.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-077	<p>Ha kunnskap om utredning/diagnostikk og behandling av primære leversvulster og levermetastaser.</p> <p>Ha kunnskap om kirurgisk og onkologisk behandling av levercancer og levermetastaser i kurativ og palliativ sammenheng.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-078	<p>Ha kunnskap om utredning og oppfølging av benigne og premaligne tilstander i lever/galleveier.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-079	<p>Ha kunnskap om hepatitter og autoimmune sykdommer i galleveier.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-080	<p>Ha kunnskap om leversvikt og konsekvenser tilstanden har i kirurgisk sammenheng.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-081	<p>Ha kjennskap til den levertransplanterte pasient og hensyn som må tas ved andre kirurgiske inngrep hos levertransplanterte.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
Gastroenterologisk kirurgi - Pancreas				
KIR-082	<p>Ha god kunnskap om akutte, kroniske, premaligne og maligne sykdommer i bukspyttkjertelen.</p> <p>Ha kunnskap om kirurgisk behandling og palliative tiltak ved kreft i bukspyttkjertelen</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-083	Ha god kunnskap om diagnostikk, akuttbehandling og oppfølging av akutt pancreatitt med ukomplisert og komplisert forløp.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-084	Ha kjennskap til diagnostikk og oppfølging ved kronisk pancreatitt.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-085	Ha kjennskap til utredning, behandling og oppfølging av cystiske tilstander og neuroendokrin tumor i pancreas.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-086	Ha kjennskap til nasjonale retningslinjer for diagnostikk, behandling og oppfølging ved pancreascancer og periampullær cancer.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-087	Ha kjennskap til operasjonsmetoder ved tilstander i pancreas		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
Gastroenterologisk kirurgi - Milt				
KIR-088	Selvstendig kunne stille indikasjoner for akutt og elektiv splenektomi og beherske oppfølging etter splenektomi inkludert anbefalte vaksinasjonsråd.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (24.6)	
Ikke i forskrift. Fjernet av Hdir.	Beherske kirurgisk prosedyre ved akutt splenektomi.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning Simulering Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (24.6)	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
Gastroenterologisk kirurgi - Brokkbehandling				
KIR-089	<p>Ha god kunnskap om brokksykdommer, indikasjoner for behandling og valg av behandlingsmetoder.</p> <p>Beherske åpne og minimalinvasive teknikker for operasjon av brokk.</p> <p>Ha god kunnskap om komplikasjoner til brokkkirurgi.</p>	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Kurs i avansert laparoskopi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p> <p>Simulering</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (1, 7, 8, 22.1)</p>	
KIR-090	Ha god kunnskap om diagnostikk og indikasjon for behandling av lyskebrokk/femoralbrokk, akutt og elektivt.		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-091	Beherske åpen og preperitoneal teknikk for operasjon av lyskebrokk/femoralbrokk og ha god kunnskap om komplikasjoner på kort og lang sikt.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Kurs i avansert laparoskopi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p> <p>Simulering</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (1)</p>	
KIR-092 Avviker fra forskrift	Beherske diagnostikk og behandling av barnebrokk akutt og elektivt.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p> <p>Simulering</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.(7)</p>	
KIR-093	<p>Ha god kunnskap om diagnostikk og indikasjon for behandling av bukvegsbrokk, valg av operasjonsmetode og komplikasjonsrisiko.</p> <p>Beherske kirurgisk behandling av bukvegsbrokk.</p>	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p> <p>Simulering</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (8, 22.1)</p>	
KIR-094	Ha kunnskap om indikasjoner for åpen buk, VAC-behandling og komplisert bukvegsslukking.		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
Generell kirurgi				
KIR-095	Ha kunnskap om akutte tilstander i store kar samt symptomer og tegn ved hjertetamponade og ha kunnskap om tiltak for behandling.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi fra andre fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-096	Beherske vurdering av brannskader, kuldeskader og etseskader, beregne grad og omfang av skaden. Selvstendig kunne iverksette behandling og vurdere behov for overføring til senter med høyere kompetanse.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (14.1)	
KIR-097	Ha god kunnskap om tilstander som gir risiko for utvikling av kompartmentsyndrom i ekstremiteter og buk. Beherske klinisk vurdering av tilstanden, måle buktrykk, vurdere indikasjon for behandling og selvstendig kunne iverksette behandling.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (14.2)	
KIR-098	Selvstendig kunne gjøre risikovurdering før elektiv og akutt kirurgi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-099	Ha god kunnskap om risiko ved vanlige kirurgiske prosedyrer. Selvstendig kunne formidle informasjon om relevant komplikasjonsfare til pasienten og sammen med pasienten vurdere nytte i forhold til risiko ved kirurgi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-100	Ha god kunnskap om postoperativ oppfølging av pasienter som har gjennomgått akutt og elektiv kirurgi. Ha god kunnskap om potensielle komplikasjoner ved vanlige kirurgiske inngrep og behandling av disse.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste (alle i kolonnen "Deltagelse under reoperasjon eller operasjon for komplikasjoner ")	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-101	Ha god kunnskap om og forstå betydningen av melderutiner ved uønsket hendelse i forbindelse med kirurgi og selvstendig kunne møte pårørende og pasienter på en støttende, respektfull og informativ måte i oppfølging etter slike hendelser.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-102	Ha god kunnskap om langtidskomplikasjoner ved vanlige kirurgiske prosedyrer og selvstendig kunne rådgi ved henvendelser fra primærhelsetjenesten omkring pasienter som har gjennomgått kirurgi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-103	Beherske behandling av døende pasienter og diskusjon omkring livsforlengende behandling. Beherske samtale med pasient og pårørende ved terminal sykdom. Ha god kunnskap om formalitet og rutiner ved HLR/respirator minus. Ha kunnskap om rutiner ved organdonasjon.		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-104	Ha kunnskap om respirasjonsfremmende tiltak, non-invasiv respirasjonsstøtte (NIV) og respiratorbehandling.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-105	Beherske vurdering av pasienter med blødningssjokk, ha kunnskap om årsaker og behandlingsprinsipper. Ha god kunnskap om prinsipper for transfusjon av blodprodukter, også ved massiv blødning.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i akuttkirurgi Kurs i DSTC og krigskirurgi Selvstudium Internundervisning Simulering Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (17, 21)	
KIR-106	Beherske diagnostikk og behandling av pasienter med septisk sjokk.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-107	Ha god kunnskap om væskebalanse, ernæringsstatus og indikasjoner for ernæringsstøtte. Selvstendig kunne iverksette korrekt væskebehandling og ernæringsmessige tiltak.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-108	Ha god kunnskap om smertebehandling og symptomlindrende behandling og selvstendig kunne iverksette dette. Selvstendig kunne benytte kartleggingsverktøy og gjenkjenne komplekse smertesituasjoner samt delta i samarbeid med spesialisert fagperson for avansert smertebehandling og palliasjon.	Spesialisert fagperson er vanligvis anestesilege eller person fra smerteteam.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs Selvstudium Internundervisning	
KIR-109	Ha god kunnskap om hvordan blodfortynnende behandling påvirker blødningsrisiko, og rutiner for eventuelt opphold i slik behandling i forbindelse med kirurgiske prosedyrer. Ha god kunnskap om tromboseisiko i forbindelse med kirurgi. Selvstendig kunne stille indikasjon for tromboseprofylakse i forbindelse med kirurgiske inngrep.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-110	Ha god kunnskap om rutinene ved diagnostisering og behandling av kreftpasienter innenfor kirurgiske fagområder, og ha god kunnskap om pakkeforløpene for vanlige kreftformer.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-111	Ha god kunnskap om multidisiplinære team og ha forståelse for tverrfaglig samarbeid i utredning og behandling av pasienter med kreftsykdom.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-112	Ha god kunnskap om rutiner for smittevern, herunder: <ul style="list-style-type: none"> • prinsipper omkring sterilitet ved kirurgi • vanlige sykehusinfeksjoner og forebygging av disse • blodbårne virussykdommer • rutiner og tiltak ved risiko for smitteoverføring. 		Klinisk arbeid under supervisjon. Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-113	Ha god kunnskap om prinsipper ved lokal, regional og generell anestesi ved kirurgiske prosedyrer og selvstendig kunne bidra i diskusjon om valg av hensiktsmessig anestesi avhengig av prosedyren og pasientens komorbiditet.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi Selvstudium Internundervisning	
Barnekirurgi				
KIR-114	Ha kunnskap om symptomer, diagnostikk og initial resuscitering ved akutt abdomen hos nyfødte.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-115	Ha kunnskap om det spesielle med å behandle barn som er syke og forholde seg til foreldre til syke barn.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs Selvstudium Internundervisning	
KIR-116	Ha kunnskap om utredning og behandling av ervervede tilstander i anorektalregionen hos barn, herunder perianal abscess/fistel, rektalprolaps, analfissur, og rektalblødning.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Selvstudium Internundervisning	
KIR-117	Beherske diagnostikk, utredning og behandling av akutt abdomen hos barn, herunder ileus, invaginasjon, appendicitt og Meckels divertikkel	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen gastroenterologi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning Simulering Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.(2, 3)	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-118	<p>Ha kunnskap om ikke-descendert eller manglende testis hos barn.</p> <p>Ha kjennskap til diagnostikk av og kirurgisk behandling av testisretensjon.</p> <p>Ha kjennskap til komplikasjoner og langtidsresultater ved kirurgisk behandling av testisretensjon.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-119	<p>Ha kunnskap om utredning og initial behandling av de vanligste tilstandene innenfor forhudssykdommer/omskjæring (fimose, balanitis xerosa obliterans, parafimose).</p> <p>Ha kunnskap om behandling av komplikasjoner og langtidsproblemer.</p>	Gjelder både for barn og voksne	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-120	<p>Ha god kunnskap om operativ og konservativ sårbehandling.</p> <p>Beherske behandling av infiserte sår.</p>	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-121	<p>Ha god kunnskap om diagnostikk og behandling av abscesser og hematomer.</p> <p>Beherske kirurgisk dreناسje av abscesser.</p> <p>Ha kunnskap om indikasjon for og kjennskap til prinsipper for radiologisk veiledet perkutan dreناسje.</p>	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (13)</p>	
Thoraxkirurgi - Postoperativ overvåking og behandling				
KIR-122	<p>Ha kunnskap om vanlige forløp og de hyppigst forekommende komplikasjoner etter hjerte- og lungekirurgiske inngrep og kunne håndtere disse i samråd med thoraxkirurg</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-123	Ha kunnskap om diagnose og behandling ved postoperativ blødning og tamponade etter hjertekirurgi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-124	Ha kunnskap om diagnose og behandling ved postoperativ blødning, luftlekkasje og chyluslekkasje etter lungekirurgi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
Thoraxkirurgi				
KIR-125	Ha kunnskap om utredning og vurdering av pasienter med sykdommer i de store kar.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-126	Ha kunnskap om behandling av empyem med thoraxdren og ha kunnskap om indikasjon for kirurgi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
Karkirurgi				
KIR-127	Ha god kunnskap om risikofaktorer for perifer karsykdom.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved karkirurgisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-128	Ha god kunnskap om bruk av ulike kontrastmidler, bivirkninger, legemiddelinteraksjoner, nyreproteksjon og alternativ til kontrast.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved karkirurgisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-129	Ha kunnskap om utredning, diagnostikk og behandling ved perifer aterosklerotisk sykdom (PAS) og venesykdommer.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved karkirurgisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning Simulering Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (17)	
KIR-130	Beherske tilgang til arterier i lysken og gjennomføre enkle prosedyrer på kar, herunder suturering/anastomosering. Beherske tilgang til vener.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved karkirurgisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning Simulering Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (17)	
KIR-131	Ha kunnskap om diagnostikk og behandling av diabetesfot.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved karkirurgisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-132	Ha kunnskap om komplikasjoner etter behandling av perifer karsykdom, herunder: <ul style="list-style-type: none"> • kompartmentsyndrom • Infeksjoner • lymfelekkasjer • okklusjon • blødning 		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved karkirurgisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-133	Ha god kunnskap om og selvstendig kunne diagnostisere aneurismer.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved karkirurgisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-134	Ha kunnskap om aortadisseksjoner Ha kunnskap om primær og langtidsbehandling av torakal aortadisseksjon type A og B.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved karkirurgisk avdeling Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-135	Ha kunnskap om postoperative komplikasjoner og sene komplikasjoner ved behandling av aneurismer: <ul style="list-style-type: none"> • perifer embolisering • koloniskemi • spinaliskemi • abdominal compartment og graftinfeksjoner 		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved karkirurgisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-136	Ha god kunnskap om komplikasjoner til akutt iskemi ved karskade.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved karkirurgisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
Plastikkirurgi				
KIR-137	Ha kunnskap om vurdering av pasienter med hode-, ansikts- og tannskader. Selvstendig kunne vurdere behov for utredning og henvisning til relevant spesialitet.	Relevant spesialitet kan være plastikkirurgi, nevrokirurgi eller maxillofacial kirurgi	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-138	Ha god kunnskap om eget kompetansenivå og når rådføring med mer erfaren kollega er nødvendig, herunder kunne ta instruksjon fra overordnet lege.		Klinisk arbeid under supervisjon. Egenevaluering med veileder	
KIR-139	Ha god kunnskap om sårtilheling og behandling av akutte sår. Selvstendig kunne: <ul style="list-style-type: none"> • behandle akutte sårskader og bittskader både konservativt og kirurgisk • vurdere behov for tetanusvaksine • behandle og utrede infiserte sår • revidere akutte sår • komplisert sårbehandling med etablering av vakuuassistert behandling. 	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste.(13, 14.1, 25.5)	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-140	<p>Ha god kunnskap om sårtilheling og behandling av kroniske sår.</p> <p>Selvstendig kunne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • behandle og utrede infiserte og kroniske sår • vurdere trykksår, igangsette forebyggende tiltak og behandling • revisjon av kroniske sår • komplisert sårbehandling med etablering av vakuumassistert behandling 	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p> <p>Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (13, 25.1)</p>	
KIR-141	<p>Ha god kunnskap om traumatiske amputasjoner.</p> <p>Selvstendig kunne vurdere behov for overføring til senter med høyere kompetanse, kontakte disse og iverksette initial nødvendig klargjøring for overflytning.</p>		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag</p> <p>Kurs i akuttkirurgi</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-142	Ha kunnskap om etiologi, patologi, patogenese og epidemiologi ved malignt melanom.		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-143	Ha kunnskap om diagnostisering av malignt melanom og utredning av alle kliniske stadier av sykdommen.		<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	
KIR-144	<p>Beherske eksisjonsbiopsi, eksisjon og eksisjonsmarginer ved mistanke om malignt melanom.</p> <p>Selvstendig kunne skille mellom benignt utseende hudtumores, malignitetssuspekter og hudtumores ved sikker malignitet.</p>	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	<p>Klinisk arbeid under supervisjon.</p> <p>Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger</p> <p>Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag</p> <p>Selvstudium</p> <p>Internundervisning</p>	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-145	Beherske kontroll av malignt melanom etter gjeldende retningslinjer.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-146	Ha kunnskap om etiologi, patologi, patogenese og epidemiologi ved non melanoma hudcancer og andre tumores.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-147	Ha kunnskap om diagnostisering av non-melanom hudcancer og andre tumores, herunder: <ul style="list-style-type: none"> • basalcellecarcinom (nodulære, superficielle, morfea) • plateepitelcarcinom • merkelcelletumor • adnextumores • sarkomer • metastaser. 		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-148	Beherske utredning av non-melanom hudcancer med billeddiagnostikk.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
Urologi				
KIR-149	Ha god kunnskap om og selvstendig kunne utrede, diagnostisere og behandle pasienter med akutt nyresteinsanfall.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-150	Selvstendig kunne utrede og initialt behandle akutt hematuri og hydronefrose, herunder beherske: <ul style="list-style-type: none"> • cystoskopi • evakuering av koagler fra urinblære • JJ stent vs nefrostomikateter. 		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning Simulering Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste (19, 20)	
KIR-151	Selvstendig kunne behandle akutt urinretensjon i alle aldre. Beherske innleggelse av transuretralt og suprapubisk kateter.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-152	Selvstendig kunne diagnostisere og behandle pasienter med akutt og alvorlig øvre og nedre UVI.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-153	Selvstendig kunne utrede og operere akutt skrotum både hos barn og voksne.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (18)	
KIR-154	Ha kunnskap om diagnostikk og behandling av priapisme.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-155	Selvstendig kunne utrede og initialt håndtere skader i urinveiene og genitalia, både ytre og iatrogene, herunder beherske sutur av urinblære.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste. (20, 24.11)	
KIR-156	Ha kunnskap om komplikasjoner ved nyrekirurgi og håndteringen av disse.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-157	Ha kunnskap om komplikasjoner ved inngrep i øvre urinveier og håndtering av disse.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-158	Ha kunnskap om komplikasjoner ved inngrep i blæren og håndteringen av disse.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-159	Ha kunnskap om utredning ved mistanke om testikkelkreft.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-160	Ha kunnskap om utredning og vurdering av obstruksjonstilstander i øvre urinveier.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-161	Selvstendig kunne diagnostisere og stille indikasjon for kirurgisk avlastning ved akutt avstengningspyelitt.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-162	Ha kunnskap om diagnostikk, patofysiologi og behandling ved nedre og øvre urinveisinfeksjoner.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-163	Ha kunnskap om diagnostikk og behandling av skrotale abscesser.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-164	Ha kunnskap om diagnostikk og behandling av Fournier's gangren. Ha kunnskap om indikasjon for kirurgisk behandling.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i akuttkirurgi Selvstudium Internundervisning	
KIR-165	Ha kunnskap om utredning, behandling og oppfølging av pasienter med epididymitt og orkitt.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-166	Selvstendig kunne stille indikasjon for og utføre kirurgisk behandling for tilstandene fimose, parafimose og kort frenulum.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning Oppfylle aktuelle punkter i prosedyreliste (25.10)	

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
KIR-167	Ha kunnskap om indikasjon for og kirurgisk behandling for hydrocele.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-168	Ha kunnskap om komplikasjoner etter skrotal- og peniskirurgi.		Klinisk arbeid under supervisjon. Arbeid ved urologisk avdeling Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
Bryst- og endokrinkirurgi				
KIR-169 Avviker fra forskrift	Beherske klinisk undersøkelse av bryst og regionale lymfeknutestasjoner.		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	
KIR-170	Ha kunnskap om behandling av benigne forandringer i bryst.	Herunder forskjellige typer mastitt, papillom, fibroadenom.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs Selvstudium Internundervisning	
KIR-171	Ha god kunnskap om og beherske behandling av komplikasjoner til kirurgi i bryst og axille, herunder blødning, infeksjon, nekrose, serom.	Oppfyllelse av læringsmålet innebærer blant annet oppfyllelse av relevante punkter i til enhver tid gjeldende prosedyreliste og kurskrav.	Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning Oppfylle aktuelle punkter i (13.1, 13.2, 15)	
KIR-172	Ha kunnskap om per-og postoperative komplikasjoner ved thyreoideakirurgi som blødning, nerveskader, hypoparathyroidisme		Klinisk arbeid under supervisjon. Fordypning/studiebesøk ved aktuelle avdelinger Kurs i elektiv generell kirurgi innen andre kirurgiske fag Selvstudium Internundervisning	

SPESIALITETSKOMITEENS EVENTUELLE FORSLAG TIL LÆRINGSAKTIVITETER OG VURDERINGSFORMER TILKNYTTET FELLES KOMPETANSEMÅL FOR DEL 2 OG 3

07.05.2019

		SPESIALITETSKOMITEENS FORSLAG		SPESIALITETSKOMITEENS FORSLAG	
Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer	
FKM LM-04	Kunne håndtere etiske utfordringer i egen spesialitet, gjennomføre etisk refleksjon og veilede andre.	<p>I løpet av del 2/3 av spesialistutdanningen skal legen ha oppnådd følgende kompetanse:</p> <p><u>Innhold kunnskaper/holdninger</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •Ha kunnskap om etisk teori og analyse og kjenne premissene for at en beslutning er etisk akseptabel •Ha kunnskap om aktuelle klinisk etiske spørsmål (eks.: livsforlengende behandling, pasienter med manglende beslutningskompetanse, konfidensialitet, samtykke, tvang, prioriteringsbeslutninger på klinisk nivå, eutanasi og assistert suicid. Også spesielle dilemma som kan oppstå i et flerkulturelt samfunn). •Vite om betydningen av og kjenne til utfordringer knyttet til pasientautonomi/brukermedvirkning. •Kjenne til sammenheng mellom etikk og kommunikasjon •Ha tilstrekkelig kunnskap og ferdighet til å kunne veilede annet helsepersonell i etiske drøftinger •Kjenne til klinisk etikk-komiteer, deres arbeid og vite hvordan de kan kontaktes <p><u>Innhold ferdigheter/holdninger</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •Kunne identifisere etiske dilemma i egen praksis og anvende metode for etisk analyse •Kunne anvende metoder for å få til gode beslutningsprosesser når etisk utfordrende avgjørelser skal tas •Kunne være ansvarlig for å gjennomføre etisk drøfting i tverrfaglig team •Kunne håndtere etiske utfordringer som ved kollegial uenighet eller kritikk, ved medisinske feil eller varsling 			
FKM LM-13	Kunne lese og forstå og vurdere hypoteser i en forskningsprotokoll, og kjenne til relevant lovverk og grunnleggende forskningsetikk.	<p>Kandidaten skal ha tilstrekkelig bakgrunnskunnskap til å kunne delta i, planlegge og bidra i gjennomføring av prosjektoppgaven "Kunnskap og forbedring". Kandidaten kan også inviteres som medarbeider i utforming av forskningsprotokoll. Ved å gjennomgå, eventuelt bidra til utarbeidelse av, en forskningsprotokoll sammen med forskningskompetent veileder eller annen ressursperson får kandidaten kunnskap om lovverk, personvern og etiske aspekter som forskningsspørsmålet reiser, og hvilke institusjoner som man må søke til for ulike temaer. Relevant lovverk inkluderer Helseforskningsloven, Personvernloven og Helsinkideklarasjonen. Under veiledning vil slik deltakelse bidra til økt forskningsforståelse og kritisk holdning til egne bidrag i prosjektet. Samtidig vil man få en mer helhetlig forståelse for kompleksiteten i forskning generelt, og også lære en praktisk tilnærming gjennom eksempelvis søknad til personvernombud og regional etisk komite. Ikke sjelden blir leger i spesialisering invitert til å samle data i allerede pågående forskningsprosjekter. En gjennomgang og diskusjon med forskningsprosjektets leder, og å bidra til protokollen, vil gi økt forskningsforståelse.</p>	Tjeneste ved avdeling med forskningskompetanse og -aktivitet innen spesialiteten Presentere eget vitenskapelig eller kvalitets arbeid (poster, presentasjon, artikkel) på lokale, nasjonalt eller internasjonalt møte eller publisert i tidsskrift med fagfelleevaluering (veiledet av en av enhetens overleger med Ph.D eller tilsvarende vitenskapelig kompetanse)		
FKM LM-19	Kunne bruke kommunikasjonsferdigheter som verktøy i behandlingen (terapeutisk).	Med medisinsk behandling forbindes tradisjonelt sett legemidler, kirurgi og andre intervensjoner. Med dette læringsmålet skal LIS bevisstgjøres og sikres kompetanse i at bruk av konkrete kommunikasjonsferdigheter (som å respondere empatisk eller å være i stand til å tilby skreddersydd informasjon) potensielt kan ha stor terapeutisk effekt.			
FKM LM-20	Ha gode ferdigheter i å veilede og gi supervisjon.	LIS skal kunne veilede LIS 1 og supervisere kollegaer med mindre kompetanse enn LIS-en selv. Etter fullført spesialisering løp skal legen være i stand til å tre inn i veilederoppgaven for alle LIS 1 og for alle leger i spesialisering i eget fag.			
FKM LM-21	Kunne kommunisere om sin egen og pasientens usikkerhet på måter som skaper trygghet og forståelse.	I sin kliniske praksis må legen ikke bare forholde seg til sin egen usikkerhet, men også medisinenes iboende usikkerhet. Pasienter kommer i stor grad i kontakt med helsevesenet på grunn av usikkerhet om hva som er årsaken til plager og symptomer.			
FKM LM-22	Kunne formidle muntlig og skriftlig informasjon på en måte som blir forstått av mottaker.	Spesialisten må ha et repertoar av metoder for å kunne kommunisere på en måte som er tilpasset svært ulike situasjoner. Det er spesialistens ansvar å kommunisere på en måte som skaper en så trygg ramme som mulig for kommunikasjonen, og som gjør at pasient/pårørende/andre forstår hva som kommuniseres. Betydningen av god og tilpasset skriftlig informasjon og dialog øker med økt bruk av e-helse, for eksempel gjennom e-konsultasjon og kjernejournal.			

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
FKM LM-23	Kunne kommunisere om eget fag på en måte som er tilpasset mottakere som kollegaer, samarbeidspartnere, pasienter og media.	Det å være spesialist betyr å være bærer av den fremste kunnskapen innen et fagområde og kunne kommunisere om eget fag til andre i ulike settinger. Dette fordrer at man behersker kombinasjonen av fagkunnskap og kommunikasjonsferdigheter.		
FKM LM-32	Selvstendig kunne formulere gode, søkbare spørsmål fra egen praksis, gjennomføre søk i relevante kilder, kritisk vurdere forskningsgrunnlaget ved hjelp av sjekklister, og bruke konklusjonene til å forbedre egen praksis (kunnskapssirkelen).			
FKM LM-33	Selvstendig kunne gjennomføre en god beslutningsprosess om behandlingsoalternativer sammen med pasienten (samvalg).			
FKM LM-34	Kunne bruke relevante kunnskapskilder innen egen spesialitet, og kjenne deres styrker og svakheter (kunnskapkilder).	Læringsmålet bygger videre på FKM LM-29.		
FKM LM-41	Kunne anvende relevante e-helseverktøy i arbeidet med forbedring av klinisk praksis, pasientforløp, administrative arbeidsprosesser og samhandling.	Dette læringsmålet har til hensikt å sikre at spesialisten kan anvende relevant e-helseverktøy og bidra til å utnytte forbedringspotensialet i disse gjennom å anvende forbedringskompetanse oppnådd gjennom de øvrige læringsmålene. Se i tillegg bruk av kunnskapsteknologi og beslutningsstøttesystemer under Kunnskapshåndtering.		
FKM LM-42	Kunne anvende forbedringskunnskap til å forbedre klinisk praksis, pasientforløp og/eller administrative arbeidsprosesser på egen arbeidsplass.	Læringsmålet har til hensikt å gi spesialistkandidater et bevisst forhold til hvordan vi kan forbedre og innføre ny beste praksis, og grunnleggende kompetanse i å være en aktiv medspiller i forbedringsarbeidet ved egen arbeidsplass. Blant annet er forbedringskompetanse viktig ved innføring av ulike e-helseverktøy til forbedring av klinisk praksis, pasientforløp og/eller administrative arbeidsprosesser.		
FKM LM-43	Forstå forskjellen mellom hvordan data samles inn og analyseres i forskningsarbeid, forbedringsarbeid og revisjons-, kontroll og tilsynsarbeid og vite hvordan resultater fra forbedringsarbeid publiseres.	Læringsmålet har til hensikt å gi spesialistkandidater et bevisst forhold til hvordan vi kan forbedre og innføre ny beste praksis, og grunnleggende kompetanse i å være en aktiv medspiller i forbedringsarbeidet ved egen arbeidsplass. Blant annet er forbedringskompetanse viktig ved innføring av ulike e-helseverktøy til forbedring av klinisk praksis, pasientforløp og/eller administrative arbeidsprosesser.		
FKM LM-46	Forstå ansvaret som legespesialist i ivaretagelsen av lovlig, forsvarlig, standardisering og god praksis.	Tar sikte på å dekke det tiltagende kravet til ansvar og forsvarlighet som kommer med erfaring, spesialisering og selvstendig stilling. Dette innbefatter ansvar for de som jobber under ansvarlig lege/delegert ansvar og ansvar for kvalitetssikring. I samordning med temaet "Kvalitet og pasientsikkerhet" og «Ledelse» bør tilgrensende regler som Internkontrollforskriften m.v. dekkes.		
FKM LM-47	Ha kjennskap til at det finnes spesiallover, særskilte organer og saksbehandlingsformer av særlig betydning for den enkelte spesialitet.	Tar sikte på å dekke viktige regler for særskilte områder. Eksempler (som ikke er ment å være uttømmende) er regler om smittevern, abort, sterilisering, organodonasjon, obduksjon, førerkort, helseforskning m.v. I forlengelsen av dette dekkes også temaer om særskilte prosesser og organer, som eksempelvis Trygderetten, Fylkesnemnda m.v. Temaene bør knyttes opp til de aktuelle kliniske kursene, og vil derfor inngå på ulike tidspunkter i ulike fagområder/ulike spesialiseringer. Tar sikte på å dekke særskilte organer og saksbehandlingsformer av særlig betydning for den enkelte spesialitet (eksempler som abortnemnda, kontrollkommissjonen, rettsmedisinsk kommisjon osv).		
FKM LM-51	Kunne diskutere metoder for brukermedvirkning på systemnivå som gir bruker(representanter) reell mulighet til å påvirke beslutninger.	Det finnes flere metoder som kan benyttes i brukermedvirkning. Spesialisten bør ha kunnskap om flere metoder for å kunne bidra ved valg av tiltak som er best egnet for å sikre brukermedvirkning på systemnivå. Samtidig må spesialisten ha klart for seg at målet med å involvere brukere på systemnivå er å gi denne/disse reell innflytelse.		
FKM LM-55	Kunne anvende metoder og pedagogiske prinsipper for å planlegge, gjennomføre og evaluere opplæring av pasienter og pårørende i samhandling med relevante profesjonsgrupper.	LIS vil møte pasienter med langvarige helseutfordringer som har behov for utvikling av kunnskaper og ferdigheter for å håndtere en hverdag med sykdom og /eller funksjonsnedsettelse. LIS må derfor kunne informere, undervise og veilede pasienter på en helsefremmende og pedagogisk god måte. LIS må trenes i et likeverdig samarbeid om opplæring, med pasienter, brukere og/eller pårørende, og andre relevante profesjonsgrupper. Målet tar sikte på at LIS skal utvikle ferdigheter i metoder som fremmer pasienters læring og mestring. Dette kan for eksempel handle om hvordan styrke personers selvregulering, mestringstro, håndtering av stress, utvikling av nye ferdigheter, bevissthet og bruk av egne ressurser.		

Kode i Lovdata	Læringsmål	Utdypende tekst til læringsmål	Læringsaktiviteter	Vurderingsformer
FKM LM-59	Kunne beskrive sammenhengen mellom egen arbeidsplass, andre deler av helse- og omsorgstjenesten og samfunnet forøvrig og diskutere hvilke roller ulike andre aktører kan ha for pasientgrupper spesialistens arbeid omfatter.	Det er sentralt innen samhandling at alle aktører forstår hvilken rolle og plass de har relativt til andre aktører i både helse og omsorgstjenesten og i samfunnet for øvrig (sosial, utdanning osv.). Dette læringsmålet er en konkretisering som skal fremme forståelse for at man er en del av en større tjeneste.		
FKM LM-60	Ha kjennskap til og kunne gi anbefalinger om tiltak for å fremme samhandling som gagnar den enkelte pasient og tjenesten som helhet.	Dette løfter de andre læringsmålene til et høyere nivå ved at det stilles krav om å kunne gi anbefalinger. Med andre ord må man ha nådd de andre læringsmålene og i tillegg selvstendig kunne vurdere konsekvenser av denne kunnskapen for å kunne oppfylle dette læringsmålet. Med å fremme samhandling menes det både internt i egen enhet, egen institusjon, på tvers av institusjoner i helse- og omsorgstjenesten og med andre relevante aktører i samfunnet.		
FKM LM-70	Kjenne til prinsippene for enhetlig ledelse og forstå forholdet mellom enhetlig ledelse og egen rolle som fagperson.			
FKM LM-71	Forstå legespesialistens ulike roller (eks faglig leder, teamleder, prosjektleder) og forskjellen på disse rollene og rollen som linjeleder.			
FKM LM-72	Kjenne til hvordan organisering (arbeids/oppgavedeling og logistikk) påvirker kvaliteten i pasientbehandlingen.			
FKM LM-73	Kunne reflektere over hvordan egne egenskaper, holdninger og verdier påvirker arbeidsmiljøet og rollen som arbeidstaker, leder og kollega.			
FKM LM-74	Ha kunnskap om internkontroll som lovpålagt styrings- og ledelsesmodell i helse- og omsorgstjenesten.			