

Utdanningsplan fordøyelsessjukdommer

Helse Bergen

Utdanningsløp fordøyelsessjukdommer HBE, minimum 66 mnd, hvorav 30 mnd i FIM)



Kontinuerlig supervisjon og fast veiledning. Syklisk ABC undervisning. Prosedyrekrav oppnås i hele forløpet. Evalueringskollegium på utvalgte læringsmål

FKM medisinsk klinikk

Læringsarenaer

Sengepost/ poliklinikk/ akuttmtot.

Fokus

Bli kjent med drift/flyt
Akutt medisinske problemstillinger (ABC/HLR)
Intro poliklinikk
Lowerk/ etikk/ systemforståelse
Prosedyrer: Ascitestapp., ern.sonder, blodg. urinkateter

Prioriterte grupper læringsmål:

FKM læringsmål
FIM læringsmål
Utvalgte basale læringsmål fordøyelse

Anbefalte kurs:

FKM introkurs
Fordøyelsessjukdommer FIM eller andre FIM-kurs
Eventuelt kurs klinisk ernæring

Pocus kurs ultralyd

Kommentar: Dersom ikke skopi. 2 halvår: Tjeneste modul 3 eller 5.

Skopistilling

Læringsarenaer

Endoskopi/ UL lab
(Sengepost/ polikl./ akuttmtot)

Fokus

Gastroskopi og ultralyd (Intro coloskopi)

Prioriterte gr. læringsmål:

FKM læringsmål
Læringsmål endoskopi

Anbefalte kurs:

Basalkurs endoskopi
Lokal simulator
Kurs gastroenterologisk ultralyd

Kommentar: 1/ 2 vakt, 50-100 supervis. pros. UL: 5+/ sjekklister

Rotasjon

Læringsarenaer

Hjerte-, Lunge, mottaksklin., annen indrem. seks (Endo)

Fokus

-Bli kjent med drift/flyt
-Akutte problemstillinger hjerte/ lunge (ABC/HLR)
-Utredning og oppfølging av hjerte og lungesykdommer.
-Diabetesbehandling

Prioriterte gr. læringsmål:

FKM læringsmål
FIM læringsmål

Anbefalte FIM-kurs (Plukklister):

Kurs hjertesykdommer
Kurs endokrinologi
Kurs lungesykdommer
Kurs Infeksjonssykdommer
Kurs geriatri
Kurs nyresykdommer
Kurs blodsykdommer
Kurs akuttmedisin

Kommentar: Vakt andr. klinikker

Fordøyelse

Læringsarenaer

Endoskopi/ UL lab/Sengepost/poliklinikk

Fokus skopistilling

Beherske: Gastro-/ coloskopi, Terapeutisk endoskopi
Utført under superv: og ultralyd, øsofagus undersøkelser
Observere: Stent, kapsel, ERCP, leverb., EUS, øgusmanometri.

Fokus annen tjeneste:

Utsjekk som MFL
Utsjekk IBD pol
Utredning og oppfølging av FGD
Utredning og oppfølging av leversykdommer
MDT møter som arbeidsform
Oppfølging av egne kronikere

Prioriterte gr. læringsmål:

Læringsmål fordøyelse
Prosedyrelister

Anbefalte kurs:

Kurs øsofagus, ventrikel og duodenum
Kurs galle og pankreas
Kurs tarmsykdommer
Kurs i leversykdommer

Kommentar: Skopistilling: 1/ 2 vakt, 50-100 supervis. pros

Konstituering

Læringsarenaer

Haukeland US fordøyelse, alle enh

Fokus

Selvstendig vaktarbeid fordøyelse
Hemostase
Lovverk/ etikk/ systemforståelse
Intensivmedisin
Infeksjonssykdommer

Prioriterte gr. læringsmål:

FKM læringsmål
Læringsmål fordøyelse
Øvrig gjenstående
Prosedyrelister

Anbefalte kurs:

Adm og ledelsekurs
Sakkyndighetskurs
Øvrig gjenstående

Kommentar: 50% Moe rotasjon

**FIM
oppstart**

- Internundervisning: 120 min/uke
- Kontinuerlig **supervisjon**, fast **veiledning**
- Veileder og/eller supervisorer attesterer oppnådde læringsaktiviteter. Leder attesterer oppnådde læringsmål

Faglige temaer:

- Poliklinikk; utredning og oppfølging av stabile pasienter fordøyelse (FGD, cøliaki, ukomplisert IBD/ lever/pankreas/ symptomrettet utredning)
- ABCDE undersøkelse og relevante tiltak
- Organisering, flyt og triage i akuttmottak
- Lovverk rundt tvang
- Samhandling

Klinisk fokus:

- Sengepostarbeid fordøyelse/ indremed
- Bli kjent med akuttmottaket, og andre faggruppers oppgaver i og rundt akuttmottaket
- Symptomvurdering ved innleggelser
- Selvstendig mottak av pasienter med rapport til aktuell vakthavende

Prosedyrer:

- Enkle prosedyrer akuttmottak/ sengepost: Legge PVK, urinkateter, nasogastrisk sonde, lumbalpunktere, ascitestappe og ta blodgass
- Håndtere smittevern i akuttmottaket
- Håndtere smertebehandling og lett sedasjon i akuttmottaket
- HLR-sertifisering

Relevante læringsmål (LM):

- **Fordøyelse:** 014, 023, 024, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 039, 043053, 054, 058, 064, 070, 071, 072, 080, 081, 084, 091, 092, 093, 094, 098,
- **FKM:** 04, 19, 20, 21, 22, 23, 32, 34, 46, 47
- **FIM:** 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 009, 010, 012, 013, 014, 018, 019, 020, 021, 025, 026, 027, 028, 041, 049, 051, 052, 070, 071, 072, 073, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 108, 109, 110, 111, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 123, 129, 130, 133, 134, 135, 141, 142, 143, 144, 148

Skopi
1

- Internundervisning: 120 min/uke
- Kontinuerlig **supervisjon første 50-100 prosedyrer. Utsjekk** før selvstendig prosedyreansvar, fast **veiledning**
- Veileder og/eller supervisorer attesterer oppnådde læringsaktiviteter. Leder attesterer oppnådde læringsmål

Faglige temaer:

- Poliklinikk; utredning og oppfølging av stabile pasienter fordøyelse (FGD, cøliaki, ukomplisert IBD/ lever/pankreas/ symptomrettet utredning)
- ABCDE undersøkelse og relevante tiltak
- MTU endoskopi, diatermi og ultralyd
- Opplæring øvre endoskopi
- Opplæring ultralyd

Klinisk fokus:

- Prosedyreopplæring
- Fortolkning av funn og behov for tiltak/ oppfølging ved gastroskopi og ultralyd

Prosedyrer:

- Gastroskopi og ultralyd
- Fortsett fokus på prosedyrer akuttmodtak/ sengepost: Legge nasogastrisk sonde, lumbalpunktere, ascitestappe og ta blodgass
- Stell og vedlikehold av endoskopi- og ultralydutstyr

Relevante læringsmål :

- **Fordøyelse: 001, 005, 007, 008, 009, 011, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031,032, 033, 034, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 053, 054, 058, 064, 067, 070, 071, 072, 073, 080, 081, 084, 091, 092, 093, 094, 098**
- **FKM: 04, 19, 20, 21, 22, 23, 32, 34, 42, 43, 46, 47**
- **FIM: 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 009, 010, 012, 013, 014, 018, 019, 020, 021, 025, 026, 027, 028, , 041, 049, 051, 070, 071,072,073079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093108, 109, 110, 111114, 115, 116, 118, 119, 120, 123, 129, 130, 133, 134, 135, 141, 142, 143, 144, 148**

(Læringsmål i kursiv anbefales spesielt fokus)

FIM

- Internundervisning: 120 min/uke
- Rotasjon hjerte/ lunge/ mottaksklinikk. Deltagelse i relevante vaktlag og poliklinikk. Tilgang til veileder i aktuelle klinikker.
- Veileder og/eller supervisører attesterer oppnådde læringsaktiviteter. Leder attesterer oppnådde læringsmål

Faglige temaer:

- Fordypning læringmål hjerte, lunge og overlappende generelle læringsmål.
- Poliklinikk; Relevant poliklinikk i eksterne enheter
- Fortsatt fokus på håndtering i akuttmottak i relevante team hjerte/ lunge/ mottaksklinikk

Klinisk fokus:

- Bygge bred indremedisinsk kompetanse

Prosedyrer:

- Ecco cor, bronkoskopi
- POCUS ultralyd i akuttmottak
- Urinmikroskopi
- Enkle blodutstryk fortolkninger
- Spinalpunksjon på vakt

Relevante læringsmål (LM):

- **Fordøyelse:** 001, 005, 007, 008, 009, 011, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 053, 054, 058, 064, 067, 070, 071, 072, 073, 080, 081, 084, 091, 092, 093, 094, 098
- **FKM:** 04, 19, 20, 21, 22, 23, 32, **33**, 34, **41**, 42, 43, 46, 47, **51, 55, 60, 73**
- **FIM:**
- **Overlappende:** 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 013, 014, 018, 019, 020, 021, 025, 026, 027, **062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069**, 070, 071, 072, 073, **074, 075, 076, 077, 078**, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, **094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107**, 108, 109, 110, 111, 114, 115, 116, **117**, 118, 119, 120, 123, **122, 126, 128**, 129, 130, **131**, 141, 142, 143, 144, 148
- **Mottaksklinikken:** 012, **015, 016, 017, 023, 024, 132**, 133, 134, 135, **136, 137, 138, 139, 140**
- **Hjerte:** **008**, 009, 010, **011**, 028, **022, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040**, , 041, **042, 043, 044, 045, 046, 047, 048**
- **Lunge:** 049, **050**, 051, 052, **053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 112, 113**

(Læringsmål i kursiv anbefales spesielt fokus. Overlappende læringsmål kan oppnås på tvers av enheter)



Skopi
2

- Internundervisning: 120 min/uke
- Kontinuerlig supervisjon første 50-100 prosedyrer. Bevisst kompetanse coloskopi (Vann og vending). Utsjekk coloskopi, fast veiledning
- Veileder og/eller supervisorer attesterer oppnådde læringsaktiviteter. Leder attesterer oppnådde læringsmål

Faglige temaer:

- Poliklinikk; utredning og oppfølging av egne pasienter fordøyelse (FGD, cøliaki, ukomplisert IBD/ lever/pankreas/ symptomrettet utredning)
- Opplæring nedre endoskopi
- Slutføre sjekklister ultralyd
- Øke erfaring med akutte problemstillinger i akuttmottak; Utsjekk MFL

Klinisk fokus:

- Prosedyreopplæring nedre endoskopi
- Fortolkning av funn og behov for tiltak/ oppfølging ved gastroskopi og ultralyd
- Delta MDT polypper

Prosedyrer:

- Coloskopi og ultralyd
- Polypektomier, blokkinger, hemostase
- Fortsett fokus på prosedyrer akuttmottak/ sengepost: Legge PVK, urinkateter, nasogastrisk sonde, lumbalpunktere, ascitestappe og ta blodgass
- Utsjekk diatermi

Relevante læringsmål (LM):

- **Fordøyelse:** 001, **002, 003**, 005, **006**, 007, 008, 009, **010**, 011, **012**, 013, 014, 015, 016, 017, 018, **019, 020**, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 053, 054, 058, 064, 067, 070, 071, 072, 073, **077**, 080, 081, 084, **085, 086, 087, 088, 089, 090**, 091, 092, 093, 094, **095, 096, 097**, 098, **099**
- **FKM:** 04, **13**, 19, 20, 21, 22, 23, 32, 33, 34, 41, 42, 43, 46, 47, 51, 55, 60, 73, **75**
- **FIM:**
- **Overlappende:** 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 013, 014, 018, 019, 020, 021, 025, 026, 027, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 122, 126, 128, 129, 130, 131, 141, 142, 143, 144, 148
- **Mottaksklinikken:** 012, 015, 016, 017, 023, 024, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140
- **Hjerte:** 008, 009, 010, 011, 028, 022, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, , 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048
- **Lunge:** 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, , 112, 113

(Læringsmål i kursiv anbefales spesielt fokus. Overlappende læringsmål kan oppnås på tvers av enheter)

Fordypnings periode

- Internundervisning: 120 min/uke
- Veileder og/eller supervisører attesterer oppnådde læringsaktiviteter. Leder attesterer oppnådde læringsmål

Faglige temaer:

- Poliklinikk; utredning og oppfølging av egne pasienter fordøyelse (FGD, cøliaki, ukomplisert IBD/ lever/pankreas/ symptomrettet utredning)
- Utsjekk IBD pol
- Fordypning lever/ pankreas

Klinisk fokus:

- Øke egen erfaring innen spesialisert gastroenterologi
- Prosedyreopplæring nedre endoskopi
- Delta i MDT møter

Prosedyrer:

- Øke erfaring gjennom selvstendig arbeid med endoskopi
- Fokus på polypectomier, blokkinger, hemostase
- Delta på EUS, ERCP, stenting, Blokking ++
- Grunnopplæring hemostase
- Selvstendig ultralyd poliklinikk

Relevante læringsmål (LM):

- **Fordøyelse:** 001, 002, 003, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, **021, 022**, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, **047, 049, 050, 051, 052**, 053, 054, **055, 056, 057**, 058, **059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068**, 070, 071, 072, 073, **074, 075, 076**, 077, **078, 079**, 080, 081, **082, 083**, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099,
- **FKM:** 04, 13, 19, 20, 21, 22, 23, 32, 33, 34, 41, 42, 43, 46, 47, 51, 55, 60, 73, 75
- **FIM:**
- **Overlappende:** 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 013, 014, 018, 019, 020, 021, 025, 026, 027, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 122, 126, 128, 129, 130, 131, 141, 142, 143, 144, 148
- **Mottaksklinikken:** 012, 015, 016, 017, 023, 024, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140
- **Hjerte:** 008, 009, 010, 011, 028, 022, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, , 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048
- **Lunge:** 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 112, 113

(Læringsmål i kursiv anbefales spesielt fokus. Overlappende læringsmål kan oppnås på tvers av enheter)


Konstittuering

- Internundervisning: 120 min/uke
- Veileder og/eller supervisør attesterer oppnådde læringsaktiviteter. Leder attesterer oppnådde læringsmål

Faglige temaer:

- Øke egen erfaring IBD pol
- Fordypning lever/ pankreas

Klinisk fokus:

- Øke egen erfaring innen spesialisert gastroenterologi
- Prosedyreopplæring nedre endoskopi

Prosedyrer:

- Øke erfaring gjennom selvstendig arbeid med endoskopi
- Fokus på polypektomier, blokkinger, hemostase
- Delta på EUS, ERCP, stenting, Blokking ++
- Grunnopplæring hemostase
- Selvstendig ultralyd poliklinikk

Relevante læringsmål (LM):

- **Fordøyelse:** 001, 002, 003, **004**, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, **069**, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099,
- **FKM:** 04, 13, 19, 20, 21, 22, 23, 32, 33, 34, 41, 42, 43, 46, 47, 51, 55, **59**, 60, **70**, **71**, **72**, 73, **74**, 75
- **FIM:**
- **Overlappende:** 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 013, 014, 018, 019, 020, 021, 025, 026, 027, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 122, 126, 128, 129, 130, 131, 141, 142, 143, 144, 148,
- **Mottaksklinikken:** 012, 015, 016, 017, 023, 024, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140,
- **Hjerte:** 008, 009, 010, 011, 028, 022, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, , 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048
- **Lunge:** 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, , 112, 113,
- **Infeksjon/ MOE:** **121, 124, 125, 127, 145, 146, 147, 149, 150, 151, 152, 153**

(Læringsmål i kursiv anbefales spesielt fokus. Overlappende læringsmål kan oppnås på tvers av enheter)

Utsjekk

- Siste utsjekk i evalueringkollegium av utvalgte læringmål i fordøyelsessjukdommer

Prosedyre for evalueringskollegium

Midtveiskollegium (Under utarbeidelse)

- 1 gang årlig
- Alle LIS, 10 kriterier (7 læringmål + kommunikasjon, samarbeid og egnethet).

Avsluttende kollegium

- Kalles inn når alle kurs er fullført og søknad om spes godkjenning skal sendes inn, eller dersom kandidaten skal rotere bort fra HUS.
- Initiativ fra veileder.
- 23 utvalgte læringmål til signering.

Hvem deltar

- Leder, veileder
- Kandidat deltar i diskusjon omkring læringmål, men må gå ut under slutt-diskusjon i kollegiet. Får endelig tilbakemelding fra veileder.

Prosedyrer:

- Skjema for endelig evalueringskollegium signeres av veileder og leder.

Læringmål som vurderes i endelig evalueringkollegium markert i kursiv:

- **Fordøyelse:** *001, 002*, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 012, *013*, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, *027, 028, 029, 030*, 031, 032, 033, 034, *035*, 036, *037*, 038, *039*, 040, 041, 042, *043, 044, 045*, 046, 047, 048, 049, *050*, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, *062*, 063, 064, *065*, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, *077*, 078, 079, *080, 081, 082*, 083, 084, 085, 086, 087, *088, 089*, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, *098*, 099,



Utsjekk

- Siste utsjekk i evalueringkollegium av utvalgte læringmål i fordøyelsessjukdommer

- Samlet tid for hovedspesialitet fordøyelse på 66 mnd er minimumstid. Vurderinger underveis som tilsier lengre tid i enkeltmoduler, samt ønske om mer bredde i FIM vil komme i tillegg til minimumstid. Ventetid i forløpet kan også medføre forlengelser.
- Tidsangivelser i for innplassering av læringmål er veiledende. I hver modul er det merket ut læringmål som med fordel kan gis ekstra oppmerksomhet. Læringmål som ikke oppnås i aktuell modul kan gis oppmerksomhet senere i forløpet.
- Læringmål signeres ut i kompetanseportalen i samråd mellom kandidat og veileder når kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig. Læringmål som er merket ut for avsluttende evalueringkollegium signeres ut når dette er gjennomført med godkjenning.
- Tidsangivelser i for innplassering av kurs er veiledende. Justeringer kan komme både i forhold til hvilke kurs en får plass på, og i forhold til seksjonens kapasitet for å frigi til kurs. Dette stiller krav til planlegging og forutsigbarhet både fra kandidat og veileder. Noen av læringmålene i FIM kan oppnås på annen måte enn gjennom anbefalte kurs. Læringmål som ikke nødvendigvis dekkes av rotasjon bør prioriteres for kurs.
- Anbefalte rotasjoner i FIM: Hjerne, lunge, mottaksklinikk og minst en annen indremedisinsk seksjon. Tjeneste i FIM kan også oppnås gjennom generell indremedisinsk tjeneste på lokalsykehus med mindre seksjonert tjeneste (Voss, HDS, Stord, Haugesund, Førde)