

## Mag- och tarmkanalens patologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:
Klinisk patologi	<input checked="" type="checkbox"/> Tidigt <input checked="" type="checkbox"/> Mitten <input type="checkbox"/> Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i mag-tarmkanalen.

### Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke neoplastiska sjukdomar inklusive relevanta infektioner i mag- och tarmkanalen.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i mag-tarmkanalen.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva mag-tarmsjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för mag-tarmsjukdomars prevalens och incidens.

## Urologisk patologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:			
Klinisk patologi	<table border="1"><tr><td>Tidigt</td><td>Mitten</td><td>Sent</td></tr></table>	Tidigt	Mitten	Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7
Tidigt	Mitten	Sent			

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i njurar, urinvägar och manliga könsorgan.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke neoplastiska sjukdomar i njurar, urinvägar och manliga könsorgan.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i njurar, urinvägar och manliga könsorgan.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva dessa sjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för prevalens och incidens av sjukdomar i njurar, urinvägar och manliga könsorgan.
- Beskriva hur de manliga könsorganen utvecklas samt hur de påverkas av kroppsegna och tillförda hormoner.

## Hudpatologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:			
Klinisk patologi	<table border="1"><tr><td>Tidigt</td><td>Mitten</td><td>Sent</td></tr></table>	Tidigt	Mitten	Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7
Tidigt	Mitten	Sent			

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i huden.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke neoplastiska sjukdomar inklusive relevanta infektioner i huden.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i huden.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva hudsjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för hudsjukdomars prevalens och incidens.

## Bröstpatologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:			
Klinisk patologi	<table border="1"><tr><td>Tidigt</td><td>Mitten</td><td>Sent</td></tr></table>	Tidigt	Mitten	Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7
Tidigt	Mitten	Sent			

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i bröst.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke neoplastiska sjukdomar i bröst.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i bröst.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva bröstsjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Beskriva hur bröstet utvecklas samt hur de påverkas av kroppsegna och tillförda hormoner.
- Redogöra för bröstsjukdomars incidens och prevalens.

## Luftvägarnas och lungornas patologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:
Klinisk patologi	<input type="checkbox"/> Tidigt <input checked="" type="checkbox"/> <b>Mitten</b> <input type="checkbox"/> Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i luftvägarna och lungorna.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke neoplastiska sjukdomar inklusive relevanta infektioner i luftvägar och lungor.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i luftvägarna och lungorna.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva luftvägs- och lungsjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för luftvägs- och lungsjukdomars incidens och prevalens.

## Ben- och mjukdelspatologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:			
Klinisk patologi	<table border="1"><tr><td>Tidigt</td><td>Mitten</td><td>Sent</td></tr></table>	Tidigt	Mitten	Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7
Tidigt	Mitten	Sent			

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma, diagnostisera och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i benvävnad, mjukvävnad och stödjevävnad.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke-neoplastiska sjukdomar i benvävnad, mjukvävnad och stödjevävnad.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i benvävnad, mjukvävnad och stödjevävnad.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva sjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för incidens och prevalens av sjukdomar i benvävnad, mjukvävnad och stödjevävnad.

## Endokrin patologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:
Klinisk patologi	<input type="checkbox"/> Tidigt <input checked="" type="checkbox"/> <b>Mitten</b> <input type="checkbox"/> Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma, värdera och diagnostisera de vanligaste sjukdomstillstånden i kroppens endokrina organ och endokrina system.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke-neoplastiska sjukdomar i endokrina organ och endokrina system.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i de endokrina organen.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva sjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för endokrina sjukdomars incidens och prevalens.

## Maligna lymfom och hematopatologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:
Klinisk patologi	<input type="checkbox"/> Tidigt <input checked="" type="checkbox"/> Mitten <input type="checkbox"/> Sent	Till stor del: 1, 2, 7, 9 Till viss del: 4

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i lymfkörtlar, benmärg och mjälte.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke-neoplastiska sjukdomar i lymfkörtlar, benmärg och mjälte.
- Redogöra för de immunhistokemiska, flödescytometriska och molekylärpatologiska metoder som används i diagnostiken av sjukdomar i lymfkörtlar, benmärg och mjälte.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, benmärgscytologisk, immunhistokemisk, flödescytometrisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Redogöra för sjukdomarnas incidens och prevalens.



## Gynekologisk patologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:			
Klinisk patologi	<table border="1"><tr><td>Tidigt</td><td>Mitten</td><td>Sent</td></tr></table>	Tidigt	Mitten	Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7
Tidigt	Mitten	Sent			

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i de kvinnliga könsorganen.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke neoplastiska sjukdomar inklusive relevanta infektioner i de kvinnliga könsorganen.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i de kvinnliga könsorganen.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva sjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för sjukdomars prevalens och incidens.
- Beskriva hur de kvinnliga könsorganen utvecklas samt hur de påverkas av kroppens egna och tillförda hormoner.

## Lever- gallvägs- och pankreaspatologi.

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:
Klinisk patologi	<input type="checkbox"/> Tidigt <input checked="" type="checkbox"/> Mitten <input type="checkbox"/> Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma, värdera och diagnostisera de vanligaste sjukdomstillstånden i lever, gallvägar och pankreas.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke-neoplastiska sjukdomar inklusive relevanta infektioner i lever, gallvägar och pankreas.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar lever, gallvägar och pankreas.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva sjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för prevalens och incidens av sjukdomar i lever, gallvägar och pankreas.

## Öron-, näs- och halspatologi.

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:
Klinisk patologi	<input type="checkbox"/> Tidigt <input checked="" type="checkbox"/> Mitten <input type="checkbox"/> Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i öron-, näs- halsorganen.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke neoplastiska sjukdomar inklusive relevanta infektioner i öron-, näs- halsorganen.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i öron-, näs- halsorganen.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva sjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för sjukdomars prevalens och incidens.

## Neuropatologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:			
Klinisk patologi	<table border="1"><tr><td>Tidigt</td><td>Mitten</td><td>Sent</td></tr></table>	Tidigt	Mitten	Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7
Tidigt	Mitten	Sent			

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i nervsystemet.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke neoplastiska sjukdomar inklusive relevanta infektioner i nervsystemet.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i nervsystemet.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva neuropatologiska tillståndets utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för neuropatologiska tillståndets incidens och prevalens.

## Barnpatologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:
Klinisk patologi	<input type="checkbox"/> Tidigt <input type="checkbox"/> Mitten <input checked="" type="checkbox"/> Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma, värdera och diagnostisera de vanligaste sjukdomstillstånden typiska för barnåren.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke-neoplastiska sjukdomar som förekommer perinatalt och under barnåren.
- Redogöra för immunhistokemiska, molekylärpatologiska och genetiska metoder och undersökningar som kan användas i diagnostiken av perinatalperiodens och barnårens sjukdomar.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Redogöra för skillnader i sjukdomspanorama mellan barn och vuxna.
- Beskriva barnårens sjukdomars incidens och prevalens.

## Hjärt- och kärlpatologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:
Klinisk patologi	<input type="checkbox"/> Tidigt <input checked="" type="checkbox"/> Mitten <input type="checkbox"/> Sent	Till stor del: 1, 2, 9 Till viss del: 4, 7

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren självständigt ska kunna bedöma och värdera de vanligaste sjukdomstillstånden i hjärta och kärl.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera neoplastiska och icke neoplastiska sjukdomar i hjärta och kärl.
- Redogöra för de immunhistokemiska och molekylärpatologiska metoder som kan användas i diagnostiken av sjukdomar i hjärta och kärl.
- Omhänderta fixerad och ofixerad vävnad för histopatologisk, immunhistokemisk och molekylärpatologisk diagnostik.
- Beskriva sjukdomars utbredning och lokalisation på ett sätt som ger underlag för behandling.
- Redogöra för hjärt- och kärlsjukdomars incidens och prevalens.

## Molekylär patologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:			
Klinisk patologi	<table border="1"><tr><td>Tidigt</td><td>Mittan</td><td>Sent</td></tr></table>	Tidigt	Mittan	Sent	Till stor del: 7 Till viss del: 2
Tidigt	Mittan	Sent			

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren skall kunna redogöra för och använda sig av molekylärpatologiska analyser i diagnostiken av neoplastiska sjukdomar.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Redogöra för grundläggande molekylärpatologiska tekniker och den teoretiska bakgrunden till dessa.
- Värdera och tolka principiella utfall av molekylär- patologiska undersökningar och analyser.
- Integrera utfall av molekylärpatologiska undersökningar och analyser med histopatologiska, cytologiska och immunhistokemiska metoder för diagnostik, klassifikation och prognostisering av neoplastiska sjukdomar.

## Cytologisk diagnostik

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:
Klinisk patologi	<input type="checkbox"/> Tidigt <input checked="" type="checkbox"/> <b>Mitten</b> <input type="checkbox"/> Sent	Till stor del: 1, 2, 3, 4 Till viss del: 7

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren ska kunna bedöma närvaro eller frånvaro av sjukdomar i cytologiska prover (exfoliativa eller aspirationscytologiska) samt kunna framställa cytologiska preparat.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Diagnostisera sjukdomar och förstadier till sjukdomar i exfoliativa cytologiska prover.
- Diagnostisera sjukdomar i aspirationscytologiska prover.
- Bedöma ett cytologiskt provs representativitet.
- Praktiskt utföra finnålpunktioner och framställa aspirationscytologiska preparat.
- Redogöra för hur immunocytochemiska, molekylärpatologiska (till exempel HPV-analyser) och flödescytometriska metoder kan användas på cytologiska preparat i diagnostiken.
- Exemplifiera hur datorstödd diagnostik kan användas inom cytologin.



## Juridik för patologer

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:			
Klinisk patologi	<table border="1"><tr><td>Tidigt</td><td>Mitten</td><td>Sent</td></tr></table>	Tidigt	Mitten	Sent	Till stor del: 6, 8, 12 Till viss del:
Tidigt	Mitten	Sent			

Syftet med kurser i detta ämne är att ST-läkaren ska vara förtrogen med de lagar och förordningar som reglerar verksamheten vid ett kliniskt patologiskt och cytologiskt laboratorium.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Tillämpa de lagar och förordningar som reglerar hur material omhändertas i biobanker och för transplantationer.
- Tolka och tillämpa de lagar och föreskrifter som reglerar en obduktionsverksamhet.
- Redogöra för de lagar och förordningar som reglerar patientinformationshantering och är särskilt relevant för kliniska patologer, till exempel systematiska uppföljningar av cytologiresultat.
- Lista vilka tumörsjukdomar som är anmälningspliktiga.

## Tumörbiologi

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:			
Klinisk patologi	<table border="1"><tr><td>Tidigt</td><td>Mitten</td><td>Sent</td></tr></table>	Tidigt	Mitten	Sent	Till stor del: 9 Till viss del: 7
Tidigt	Mitten	Sent			

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren skall få en ökad förståelse för den multifaktoriella bakgrunden till neoplastiska sjukdomars uppkomst och utveckling.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Redogöra för yttre orsaker till neoplastiska sjukdomar.
- Förklara modeller för neoplastiska sjukdomars uppkomst på cellnivå.
- Förklara modeller för neoplastiska sjukdomars tillväxt och spridning.
- Redogöra för hur ärftliga faktorer kan påverka förekomsten av neoplastiska sjukdomar.
- Förklara neoplastiska sjukdomars påverkan på kroppen.

## Anatomi, histologi och embryologi för patologer

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:
Klinisk patologi	<input checked="" type="checkbox"/> Tidigt <input type="checkbox"/> Mitten <input type="checkbox"/> Sent	Till stor del: 2, 3 Till viss del: 9

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren ska ha tillräckliga kunskaper i anatomi, histologi och embryologi för att på ett bra sätt kunna hantera det dagliga arbetet.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Redogöra för människokroppens normala makro- och mikrostruktur med fokus på matspjälkningsystemet, njurar och urinvägar, hjärta, lungor, könsorgan, centrala nervsystemet, insöndringsorgan samt blodförsörjning och lymfdränage.
- Beskriva de olika organsystemens embryonala utveckling.
- Redogöra för de viktigaste momenten i framställningen av histologiska och cytologiska preparat inklusive olika färgtekniker.

## Immunhistokemiska tekniker och analyser

Målgrupp för ämnet:	Kurs inom ämnet bör läsas:	Delmål som ämnet bör svara mot:			
Klinisk patologi	<table border="1"><tr><td>Tidigt</td><td>Mitten</td><td>Sent</td></tr></table>	Tidigt	Mitten	Sent	Till stor del: 7 Till viss del: 1
Tidigt	Mitten	Sent			

Kurser i detta ämne syftar till att ST-läkaren skall kunna redogöra för och använda sig av immunhistokemiska analyser i diagnostiken av neoplastiska sjukdomar.

Efter genomförd kurs i ämnet bör ST-läkaren kunna:

- Redogöra för grundläggande immunhistokemiska tekniker och den teoretiska bakgrunden till dessa.
- Värdera och tolka utfall av immunhistokemiska undersökningar och analyser.
- Integrera utfall av immunhistokemiska undersökningar och analyser med histopatologiska, cytologiska och molekylärbiologiska metoder för diagnostik, klassifikation och prognostisering av i första hand neoplastiska sjukdomar.