**Placeringar**

Checklista för ST-läkare på Klinfys Hjärtultraljudssektionen

Tjänstgöring på 12 månader

Hjärtultraljudssektionen på SU/Sahlgrenska och SU/Östra enligt överenskommelse med Studierektorn.

Schemaönskemål lämnas i tid till schemaläggare för Klinisk fysiologi enligt klinikens rutin.

* Annan ledighet utanför schemat skall diskuteras med SEL på UCG
* Vid sjukdomsfall ring till reception/sekreterare på Klinisk fysiologi (se telefonnummer i kontaktlistan nedan)

**Mål**

Att du självständigt ska kunna utföra ekokardiografi, analysera och bedöma bilderna samt utforma ett svar. Du ska klara körkort med svar för vanlig patologi, vilket begränsas av de ”släppa kriterier” – som BMA/läkare med körkortet inte behöver fråga backup för innan patienten lämnar ekorummet.

Du ska lära dig känna igen mer avancerad patologi, tex vitier, betydande hemodynamisk påverkan, ovanliga fynd osv. då du bör fråga backup-läkare.

**Lärandemiljö och översiktligt schema**

**Introduktion**

Placeringen inleds med självstudier i förberedande teori, knappologi (PM, litteratur och instuderingsfall i AGFA) och egen praktisk träning på docka och ultraljudsmaskin.

* Ett kunskapstest gällande grundläggande kunskaper om körschemat, knappologi/maskininställningar (enl. ekoboken) kommer att genomföras.
* Först efter godkänt test börjar din praktiska utbildning på undersökningsrummet med patienter.

**Månad 1 – 3**

Erfarna BMA/läkare är din lärare/handledare på ekorummet. Du kommer att lära dig det praktiska hantverket med att ta bra bilder, analysera bilder och utföra mätningar.

Se även:

[Arbetssätt på Klinisk fysiologi – hjärtultraljudssektionen](https://samarbete-skyddad.vgregion.se/sites/sy-su-hjartsektionen/Delade%20dokument/ST-l%C3%A4kare/Info%20om%20Arbetss%C3%A4tt%20p%C3%A5%20Klinfys%20%20-%20hj%C3%A4rtultraljudssektion.pdf)

[Körschema lathund](https://samarbete-skyddad.vgregion.se/sites/sy-su-hjartsektionen/Delade%20dokument/ST-l%C3%A4kare/K%C3%B6rschema.pdf)

* Ditt mål är att uppnå [Körkort 1](https://samarbete-skyddad.vgregion.se/sites/sy-su-hjartsektionen/Delade%20dokument/Forms/AllItems.aspx?FolderCTID=0x012000487852B28E46214EA0AF96320B62F8BE&id=%2Fsites%2Fsy%2Dsu%2Dhjartsektionen%2FDelade%20dokument%2FST%2Dl%C3%A4kare%2FK%C3%B6rkort%20ST%20steg%20I) (”Släppa kriterier”) sedan börja köra patienter självständigt.
* En dag i veckan är du placerad på andra sektioner för att se andra undersökningsmodaliteter (AEKG, Holter, TEE, myokardskintigrafi, stress-eko, TILT-test).
* Du får en introduktion till svarsskrivning av backupläkaren.

**Månad 4 – 6**

I början kör du självständigt minst 2+2 patienter dagligen och successivt ökar till 3+3 / 4+3 patienter dagligen i samråd med din handledare.

* Du jobbar på att uppnå [Körkort 2](https://samarbete-skyddad.vgregion.se/sites/sy-su-hjartsektionen/Delade%20dokument/Forms/AllItems.aspx?FolderCTID=0x012000487852B28E46214EA0AF96320B62F8BE&id=%2Fsites%2Fsy%2Dsu%2Dhjartsektionen%2FDelade%20dokument%2FST%2Dl%C3%A4kare%2FK%C3%B6rkort%20ST%20steg%20II)
* Du fortsätter parallellt med att lära dig svarsskrivning

**Arbetsuppgifter som ska behärskas efter fullgjord placering**

Du förväntas ha kompletterat listan med detaljerade utbildningssteg som finns på [Hjärtultraljudssektionens Sharepoint](https://samarbete-skyddad.vgregion.se/sites/sy-su-hjartsektionen/Delade%20dokument/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2fsites%2fsy%2dsu%2dhjartsektionen%2fDelade%20dokument%2fST%2dl%c3%a4kare&FolderCTID=0x012000487852B28E46214EA0AF96320B62F8BE) och fått signatur från ansvarig BMA/läkare.

Direktlänk till utbildningsstegen: [[länk]](https://samarbete-skyddad.vgregion.se/sites/sy-su-hjartsektionen/Delade%20dokument/ST-l%C3%A4kare/Detaljerat%20utb%20steg%20f%C3%B6r%20randade%20ST%20ny.pdf)

**Ronder och möten**

**Ronder**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Måndag | 14:00 | Klaffkonferens |
| Tisdag | 14:00 | Knepkonferens |
| Onsdag | 15:00 | Mitraliskonferens |
| Torsdag | 15:00 | Transplantationskonferens |
| Torsdag | 15:15 | GUCH-konferens (SU/Ö) |

**Möten**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Måndag | 8:00 – 8:15 | Fallpresentation UCG-Kärl-LoA-NM | Gammastrålen |
| Onsdag | 8:00 – 9:00 | Läkarmöte Klinisk Fysiologi | Gammastrålen |
| Torsdag | 8:00 – 9:00 | APT/arbetsmöte | Lokal varierar |
| Fredag | 8:00 – 8:30 | Fallpresentation UCG | Gammastrålen |

**Medicinsk introduktion**

* Du förväntas ha läst igenom aktuella metodbeskrivningar inför dina placeringar på Östra och Sahlgrenska
  + [Hemsida – Styrande dokument Klinisk Fysiologi – Sektionsindelade rutiner – Hjärtultraljudssektionen](https://insidan.vgregion.se/forvaltningar/su/kontakt-och-organisation/organisation/omrade-4/styrande-dokument-omrade-4/styrande-dokument-klinisk-fysiologi/sektionsindelade-rutiner/ekokardiografiulj-hjarta/)
  + [Ekokardiografi Metodbeskrivningar](https://mellanarkiv-offentlig.vgregion.se/alfresco/s/archive/stream/public/v1/source/available/sofia/su2399-631456082-368/surrogate/Ekokardiografi%20metodbeskrivningar%202a%20upplagan.pdf)
  + Särskilt fokus på:
    - [Ekokardiografi körscheman](https://mellanarkiv-offentlig.vgregion.se/alfresco/s/archive/stream/public/v1/source/available/sofia/su9800-1516193980-78/surrogate/Ekokardiografi%20k%c3%b6rscheman.pdf)
    - ”Släppa kriterier”
    - VK regionalitet
* Introduktionsvideo av Projekt 4D Hjärtsvikt på Youtube:
  + [Information om hur en hjärtultraljudsundersökning rekommenderas utföras](https://www.youtube.com/watch?v=27SpOTRXB14)
  + Du bör se videon minst en gång inför din placering
* Inlärningsfall
  + Sök på följande accessionnummer i Enterprise Imaging:
    - SU78069999 EF, simpson regionalitet
    - SU78077554 EF, simpson, regionalitet, diastole
    - SU78157017 EF, simpson regionalitet
    - SU78408206 LV volumes- simpson, LV diameter, mitralisinsuff, LAVI
* Ovanliga diagnoser som bör ses:
  + Använd sökfunktionen i Enterprise Imaging med ”nyckelord för hjärta”
  + Börja skriva nyckelordet och det öppnas en rullista med sökbara diagnoser
  + Exempel på början av nyckelord:
    - AS, AI, EF, ASD, HK, VK, kardiomyopati/ARVC/amyloidos/HCM, endokardit, GUCH, hjärtinfarkt, perikardvätska, MS, MI, mitralisprolaps, TI, tumör, LAA, LVAD, regionalitet
    - Nyckelorden kan ha fler varianter (tex aorta/aneurysm/dissektion)

**Litteratur**

[Litteraturlista SFKF](https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.sls.se%2Fglobalassets%2Fsfkf%2Fdokument%2Fstudielitteratur-uppdat--2021.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK)

[Ekokardiografi av Arne Olsson (ISBN 978-91-527-1148-4)](https://trycksakspecialisten.se/produkter-tjanster/bok-ekokardiografi/)

**Kontaktlista**

* Studierektor: Kim Colliander (35211)
* Sektionschef: Dritan Poci (28008)
* Metodansvarig: Sinsia Gao (28016)
* Sektionsledare SU/Sahlgrenska: Johanna Edström (29453)
* Sektionsledare SU/Östra: Emelie Johansson (36409)
* Agfa support: 28165
* Kardiologi SU/Sahlgrenska studierektor: Pia Dahlberg (27996)
* Kardiologi SU/Östra studierektor: Lotta Magnusson (36599)
* Reception SU/Östra: 34911 **(anmäl dig vid sjukdomsfall/VAB)**
* Reception SU/Sahlgrenska: 22378 **(anmäl dig vid sjukdomsfall/VAB)**

**Vid tjänstgöringens slut**

* [Progressionsbedömning](https://samarbete-skyddad.vgregion.se/sites/sy-su-st-lakare-och-studierektor-sture-klinisk-fysiologi/Delade%20dokument/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2Fsy%2Dsu%2Dst%2Dlakare%2Doch%2Dstudierektor%2Dsture%2Dklinisk%2Dfysiologi%2FDelade%20dokument%2FProgressionsbed%C3%B6mning%20KF%2DNM), minst 6 st
* Intyg av tjänstgöring