**Bedömningsmall Point-of-care Ultraljud  
Hjärta   
*basal nivå***

**Förberedelse**

1. Patientposition bedömd/förändrad? Ja ☐ Nej ☐

2. EKG kopplat? Ja ☐ Nej ☐

3. Rätt probval? Ja ☐ Nej ☐

4. Omständigheter konstaterade/bedömda? Ja ☐ Nej ☐

**1. Parasternal långaxel**Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

VK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

HK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

VF Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Ao Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Perikardvätska Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Utförda mätningar Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Parasternal kortaxel**

Probens position och bildoptiumering Bra ☐ Kan förbättras ☐

VK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

HK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Aortaklaff Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Trikuspidalis Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Perikardvätska Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Kunde 4 snitt bedömas; Apikalt / Midventrikulärt / Papillarmuskelplan / Aortaplan Ja ☐ Nej ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Apikal 4-kammarbild**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

VK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

HK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Mitralklaff Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Aortaklaff Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

VF Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

HF Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Trikuspidalisklaff Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Perikardvätska Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Utförda mätningar Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐ Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Apikal 2-kammarbild**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐  
VK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

VF Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Mitralklaff Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Subcostal vy**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

VK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

VF Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

HK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

HF Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Perikardvätska Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

VCI Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Utförda mätningar Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Bedömningsmall Point-of-care Ultraljud  
bukaorta, DVT, eFAST, DVT, lunga och urinvägar  
*basal nivå***

**Bukaorta**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

Bukaortans begränsningar Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Bukaortans bedömd i två plan Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Aneurysm adekvat uppmätt Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DVT**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

V poplitea och trifurkation Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

V fem com Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Kompression / doppler Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**eFAST**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

Lungsliding Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Hjärta inkl pericardvätska Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Pleuravätska Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Fri vätska i buken (3 positioner) Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Lungor**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

Lungsliding Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Lung point Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

B-lines Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Pleuravätska Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens komentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Njurar**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

Njurar avbildade i två projektioner Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Utförda mätningar Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐ Doppler njurparenkym Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Njurbäcken/uretär/blåsa Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Bedömningsmall Point-of-care Ultraljud  
TEE   
*basal nivå***

**Förberedelse**

1. Indikation / Kontraindikation Ja ☐ Nej ☐

2. EKG kopplat? Ja ☐ Nej ☐

3. Bitblock & Gel Ja ☐ Nej ☐

4. Omständigheter konstaterade / bedömda? Ja ☐ Nej ☐

**ME 4-kammare**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

Samtliga 4 kamrar visualiserade Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Aortaklaff (+/- färg) Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Trikuspidalis (+/- färg) Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Mitralis (+/- färg) Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Perikardvätska Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Utförda mätningar Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ME aortaklaff kortaxel**

Probens position och bildkvalitet Bra ☐ Kan förbättras ☐

Aortaklaff(+/-färg) Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐  
Bedömning av *Cuspar / Skleros & Stenos / Öppningsamplitud /Insufficiens*

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ME LVOT/aortaklaff**:

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

LVOT Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Mitralis (+/-färg) Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Mitralklaff Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Aortaklaff Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

A. asc Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ME Bicaval vy**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

Förmaksseptum (+/- färg) Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

V.cava sup/inf Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Höger förmak Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ME Hö kammare in-utflöde**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

HK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

HF Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Tricuspidalis Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Pulmonalis Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Transgastrisk mid-papillär kortaxel vy av VK**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

VK Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

VK-septum Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Perikardvätska Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Aorta descendens**

Probens position och bildoptimering Bra ☐ Kan förbättras ☐

Inspektion av ”hela” aorta descendens

Mkt bra ☐ Bra ☐ Kan förbättras ☐

Handledarens kommentar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Antal undersökningar** | **Antal fall** |
| Hjärta |  |  |
| Lunga |  |  |
| Buk (Aorta, fri vätska) | | |  |  |
| DVT | | |  |  |
| Njurar | | |  |  |
| eFAST | | |  |  |
| **Totalt minst** | | |  | **30 fall** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Datum** | **Patient** | **Kategori**  *Ex hjärt, lunga,..* | **Diagnos el konklusion**  *Ex VK svikt, hydronefros,…* | **Kommentar**  Inte nödvändigt men ex intuberad patient med peep, SAM, …. | **Handledare** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |  |  |
| 34 |  |  |  |  |  |  |
| 35 |  |  |  |  |  |  |
| 36 |  |  |  |  |  |  |
| 37 |  |  |  |  |  |  |