

# Termin 5 på nya läkarprogrammet

Johan Westin

# Integrerad kurs, "Infektion och inflammation"

- Infektion, Östra sjukhuset
- Klinisk mikrobiologi, Guldhedsgatan 10
- Reumatologi, SU
- Allergologi, SU
- Venereologi, SU
- Mikrobiologi & immunologi, GU
- Statistik och Evidensbaserad Medicin
- Primärvård
- Professionell utveckling (PU)

Skiss termin 5 i Det Nya Läkarprogrammet  
Infektion, mikrobiologi, immunförsvar, reumatologi, allergologi, venerologi, PU och primärvård.

|    |    |    |    |    |    |    |    |            |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                           |
|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9          | 10                                    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20                        |
| Ä1 | Ä2 | Ä3 | Ä4 | Ä5 | Ä6 | Ä7 | Ä8 | <u>MCQ</u> | VFU-period 8 veckor, se separat skiss |    |    |    |    |    |    |    | Ä9 | Ä10 | <u>OSCE</u><br><u>MEQ</u> |

Ä 1-10 = Ämnesveckor  
Teoretisk undervisning inom alla kursens ämnesområden i form av  
a) Ämnesdagar  
b) Seminarier

**VFU-period**  
8 veckor med kursen uppdelad på fyra delar genomförs enligt nedan, varje grupp (1-24) är en rad, varje vecka en kolumn.

# Översikt ämnesveckor termin 5

| Vecka        | M                   | T           | O    | T    | F                |
|--------------|---------------------|-------------|------|------|------------------|
| 34           | Upprop              |             |      |      | STAT             |
| 35           | <u>Sem 1</u>        |             |      |      | STAT             |
| 36           | <u>Sem 2</u>        |             |      |      |                  |
| 37           | <u>Sem 3</u>        |             |      | STAT |                  |
| 38           | <u>Sem 4</u>        |             | STAT |      |                  |
| 39           | <u>Sem 5</u>        |             |      |      |                  |
| 40           | <u>Sem 6</u>        |             | STAT |      |                  |
| 41           | <u>Sem 7</u>        |             |      | STAT | <u>MCQ-tenta</u> |
| 42           | PU                  | PU          | PU   | PU   | Intro VFU        |
| <u>43-50</u> | VFU-period 8 veckor |             |      |      |                  |
| 51           | <u>Sem 8</u>        |             |      |      |                  |
| 52           | Juluppehåll         |             |      |      |                  |
| 1            | Juluppehåll         |             |      |      |                  |
| 2            | <u>OSCE</u>         | <u>OSCE</u> |      |      | Sluttenta        |

# Upplägg Ämnesdag

- Förberedelser först (läshänvisningar, inspelat material, quiz, etc)
- Lärarledd tid efteråt, interaktiv workshop

# Ämnesdagar

- Basal bakteriologi
- Bakteriologisk patogenes
- Inflammation
- Basal virologi och patogenes
- Mykologi och parasitologi
- Infektioner i primärvård
- Vaccinologi
- Antibiotika 1
- Antibiotika 2
- Infektioner i hud-, mjukdelar och skelett
- UVI (del av dag)
- Endokardit (del av dag)
- Exantemsjukdomar (del av dag)
- Tropikmedicin
- Tuberkulos
- Virushepatit (halv dag)
- Zoonoser (halv dag)
- Herpesgruppens virus och humant papillomvirus (HPV)
- Sepsis
- Reumatologi, översikt
- Reumatologi, läkemedel
- Allergologi 1
- Vaccination och reseprofylax
- Antibiotikaresistens
- Allergologi 2
- Smittskydd och vårdhygien
- Infektioner i olika åldrar
- Sexuellt överförbara infektioner
- HIV/AIDS och opportunistiska infektioner

# Professionell utvecklingsdagar (PU)

- Statistik /Evidensbaserad Medicin (EBM) 1-5, fem heldagar
- Flyktingar, heldag
- Kränkningar, heldag
- Hållbar utveckling, heldag
- Global hälsa, heldag

# Seminarier, 8 st

- Basal mikrobiologi och inflammation (TBL)
- Immunologi och immunitet
- Magtarminfektioner (TBL)
- Luftvägsinfektioner
- CNS-infektioner
- Artriter
- Systemsjukdomar
- Infektioner hos immundefekta (TBL)

# Upplägg, seminarier

- Introduktion
- Förberedelser
- Fallbaserad redovisning med 1-2 handledare

Verksamhetsförlagd  
utbildning; VFU

## Översikt VFU

| Grp | Ve 10 | Ve 11 | Ve 12 | Ve 13 | Ve 14 | Ve 15 | Ve 16 | Ve 17 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1   | Inf   | Inf   | PV    | ACT 1 | D/M   | D/M   | Re    | ACT 2 |
| 2   | Inf   | Inf   | PV    | ACT 1 | D/M   | D/M   | Re    | ACT 2 |
| 3   | Inf   | Inf   | PV    | ACT 1 | D/M   | D/M   | Re    | ACT 2 |
| 4   | Inf   | Inf   | ACT 1 | PV    | D/M   | D/M   | ACT 2 | Re    |
| 5   | Inf   | Inf   | ACT 1 | PV    | D/M   | D/M   | ACT 2 | Re    |
| 6   | Inf   | Inf   | ACT 1 | PV    | D/M   | D/M   | ACT 2 | Re    |
| 7   | PV    | ACT 1 | Inf   | Inf   | Re    | ACT 2 | D/M   | D/M   |
| 8   | PV    | ACT 1 | Inf   | Inf   | Re    | ACT 2 | D/M   | D/M   |
| 9   | PV    | ACT 1 | Inf   | Inf   | Re    | ACT 2 | D/M   | D/M   |
| 10  | ACT 1 | PV    | Inf   | Inf   | ACT 2 | Re    | D/M   | D/M   |
| 11  | ACT 1 | PV    | Inf   | Inf   | ACT 2 | Re    | D/M   | D/M   |
| 12  | ACT 1 | PV    | Inf   | Inf   | ACT 2 | Re    | D/M   | D/M   |
| 13  | Re    | PV    | ACT 1 | ACT 2 | Inf   | Inf   | D/M   | D/M   |
| 14  | Re    | PV    | ACT 1 | ACT 2 | Inf   | Inf   | D/M   | D/M   |
| 15  | Re    | PV    | ACT 1 | ACT 2 | Inf   | Inf   | D/M   | D/M   |
| 16  | PV    | Re    | ACT 2 | ACT 1 | Inf   | Inf   | D/M   | D/M   |
| 17  | PV    | Re    | ACT 2 | ACT 1 | Inf   | Inf   | D/M   | D/M   |
| 18  | PV    | Re    | ACT 2 | ACT 1 | Inf   | Inf   | D/M   | D/M   |
| 19  | ACT 1 | ACT 2 | Re    | PV    | D/M   | D/M   | Inf   | Inf   |
| 20  | ACT 1 | ACT 2 | Re    | PV    | D/M   | D/M   | Inf   | Inf   |
| 21  | ACT 1 | ACT 2 | Re    | PV    | D/M   | D/M   | Inf   | Inf   |
| 22  | ACT 2 | ACT 1 | PV    | Re    | D/M   | D/M   | Inf   | Inf   |
| 23  | ACT 2 | ACT 1 | PV    | Re    | D/M   | D/M   | Inf   | Inf   |
| 24  | ACT 2 | ACT 1 | PV    | Re    | D/M   | D/M   | Inf   | Inf   |

| Enhet                             | Färgkod |
|-----------------------------------|---------|
| Infektion                         | Inf     |
| Reumatologi                       | Re      |
| Primärvård/allmänmedicin          | PV      |
| Diagnostik och metodik            | D/M     |
| Avancerad klinisk träning 1, EPA  | ACT 1   |
| Avancerad klinisk träning 2, case | ACT 2   |

# VFU Infektionsklinik, 2 veckor

- Östra sjukhuset, 18 stud per vecka
- NÄL, Trollhättan, 6 stud per vecka
- SäS, Borås, 6 stud per vecka
- SkaS, Skövde, 4 stud per vecka
- Region Halland, Halmstad, 2 stud per vecka

# VFU Inf

| VFU Inf, vecka 1:                                          |                                            |                                                                     |                                                  |                                            |                             |                                      |                                   |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Mån                                                        | Tis                                        |                                                                     | Ons                                              | Tors                                       |                             | Fre                                  |                                   |
| 10.30-12:<br>Introduktion                                  | 8.30-11:<br>Rond                           | 8.30-11:<br><b>Observera<br/>d anamnes<br/>och status<br/>(OAS)</b> | 8.30-11:<br>Rond<br>OAS -reservtid v b           | 8.30-11:<br>Rond                           | 8.30-11:<br><b>OAS</b>      | 8.30-11:<br>Rond                     | 9-11:<br><b>Övnings-<br/>rond</b> |
|                                                            | 11-12:<br><b>Rond-<br/>genom-<br/>gång</b> | 11-12:<br>Förbereda<br>SBAR                                         | 11-12:<br>Rondgenomgång (extra)                  | 11-12:<br><b>Rond-<br/>genom-<br/>gång</b> | 11-12:<br>Förbereda<br>SBAR | 11-12:<br><b>Rond-<br/>genomgång</b> |                                   |
| LUNCH                                                      | LUNCH                                      |                                                                     | LUNCH                                            | LUNCH                                      |                             | LUNCH                                |                                   |
| 13-15:<br>Journalövning                                    | 13-15:<br>Feedback<br>SBAR                 | 13-15:<br><b>SBAR</b>                                               | 13-15:<br><b>Skriftlig<br/>journalanteckning</b> | 13-15:<br>Feedback<br>SBAR                 | 13-15:<br><b>SBAR</b>       | 13-15:<br>Komplettering EPA          |                                   |
|                                                            |                                            |                                                                     |                                                  | Inlämning<br>journalanteckning             |                             |                                      |                                   |
| VFU Infektion, vecka 2:                                    |                                            |                                                                     |                                                  |                                            |                             |                                      |                                   |
| Mån                                                        | Tis                                        |                                                                     | Ons                                              | Tors                                       |                             | Fre                                  |                                   |
| 10-12:<br>Mikrobiologisk rond                              | 8.30-11:<br>Rond                           | 8.30-11:<br><b>OAS</b>                                              | 8.30-11:<br>Rond<br>OAS -reservtid v b           | 8.30-10:<br>Rond                           | 8.30-11:<br><b>OAS</b>      | 8.30-11<br>Rond                      | 9-11:<br><b>Övnings-<br/>rond</b> |
|                                                            | 11-12:<br><b>Rond-<br/>genom-<br/>gång</b> | 11-12:<br>Förbereda<br>SBAR                                         | 11-12:<br>Rondgenomgång (extra)                  | 11-12:<br>Överläkarmöte                    |                             | 11-12:<br><b>Rond-<br/>genomgång</b> |                                   |
| LUNCH                                                      | LUNCH                                      |                                                                     | LUNCH                                            | LUNCH                                      |                             | LUNCH                                |                                   |
| 13-15:<br>Miniseminarium<br>"Den svårt sjuka<br>patienten" | 13-14:<br>Feedback<br>SBAR                 | 13-14:<br><b>SBAR</b>                                               | 13-15:<br>Förberedelser inför<br>överläkarmöte   |                                            | 13-14:<br>Förbereda<br>SBAR | 13-15: Komplettering EPA<br>(1-6)    |                                   |
|                                                            | 14-15:<br><b>Etikfall</b>                  |                                                                     |                                                  | 14-15:<br>Feedback<br>SBAR                 | 14-15:<br><b>SBAR</b>       |                                      |                                   |

# VFU Reumatologimott, 1 vecka

- Sahlgrenska sjukhuset, 6 stud per vecka
- Mölndals sjukhus, 2 stud per vecka
- SäS, Borås, 3 stud per vecka
- SkaS, Skövde, 3 stud per vecka
- Udevalla sjukhus, 2 stud per vecka
- Varberg, 1 stud per vecka
- Halmstad, 1 stud per vecka

# VFU reumatologi

|          | måndag                                                         | tisdag                 | onsdag            | torsdag                                     | fredag                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 8–9      | Inläsning i hemmiljö<br>Förinspelat Ledstatus +<br>Ryggestatus | SSK<br>9.00-9.30       | Mottagning        | Remissgenomgång<br>8.30-10.30               | Forskning<br>9-9.30                        |
| 9–10     |                                                                |                        |                   |                                             | Virtuella sjukhuset<br>Dag 2<br>9.30-10.30 |
| 10–11    |                                                                | Fysioterapi            |                   |                                             | Genomgång sjukskrivning<br>10.45-11.30     |
| 11–12    | Intro                                                          | Arbetssterapi          |                   | Journalgenomgång                            | Avslutning<br>11.30-12.00                  |
| 12–13    | Lunch                                                          | Lunch                  | Lunch             | Lunch                                       | Lunch                                      |
| 13–13.45 | Ledstatus                                                      | Egenstudier i hemmiljö | Studentmottagning | Virtuella sjukhuset<br>Dag 1<br>13.30-15.00 |                                            |
| 14–16    | RA-instruktörer                                                |                        |                   | Egenstudier i hemmiljö                      |                                            |

# VFU, Primärvård, 1 vecka

- Vårdcentral någonstans i VGR eller Halland
- Samma vårdcentral som termin 4 ( 6 och 7)
- Fokus på studentledd mottagning
- Patienter med infektioner eller ledvärk, om möjligt

# Diagnostik och metodik (SU/Medicinarberget)

- Attack och försvar
- Vaccin
- Sårodling
- Urinodling
- Molekylärbiologi
- Serologi
- Allergologi
- Reumatologi
- Kliniska ronder

# ACT 1, EPA-träning, praktiska moment

36 studenter (6 grupper) per vecka, Sahlgrenska/Östra sjukhuset

| STUDE                                    |                    | M                                            |                                      | T                                  |                               | O                     | T                                              |                      | F                                       |
|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| NT-<br>SCHEM<br>A<br>Vecka<br><u>1-4</u> | FM<br><u>9-12</u>  | Pan-<br>demi<br>(gr. <u>1-2</u> ,<br>gr.3-4) | ACT<br>intro<br>(gr.<br>5-6)         | Akut <u>simulering</u><br>(gr.4-6) |                               | R<br>e<br>u<br>m<br>a |                                                | LP (gr. <u>1-4</u> ) | Akut<br>simulering<br>(gr. <u>1-3</u> ) |
|                                          |                    |                                              |                                      |                                    |                               |                       | Venös<br>infart<br>iv inj<br>(gr. <u>5-6</u> ) |                      |                                         |
|                                          | EM<br><u>13-16</u> | Pan-<br>demi<br>(gr. <u>5-6</u> )            | ACT<br>intro<br>(gr.<br><u>1-4</u> ) | Blanket<br>ter<br>(gr.1-3)         | sc/im<br>inj./NPH<br>(gr.4-6) | R<br>e<br>u<br>m<br>a | Venös<br>infart<br>iv inj<br>(gr. <u>1-2</u> ) | LP (gr. <u>5-6</u> ) | Kompletteri<br>ng (gr. <u>1-6</u> )     |
|                                          |                    |                                              |                                      | sc/im<br>inj./NP<br>H (gr.1-3)     | Blankett<br>er (gr.4-6)       |                       | Venös<br>infart<br>iv inj<br>(gr. <u>3-4</u> ) |                      |                                         |

Reumadagen kommer innehålla bland annat träning i ledstatus och knäledspunktion

## ACT 2, Case

18 studenter (3 grupper) per vecka, Sahlgrenska/Östra sjukhuset

| Mån                                         | Tis                                         | Ons                                         | Tor                                     | Fre                                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Grupp 1-3<br>Rond<br>virtuella<br>sjukhuset | Grupp 1-3<br>Rond<br>virtuella<br>sjukhuset | Grupp 1-3<br>Rond<br>virtuella<br>sjukhuset | Kliniska<br>utmaningar<br>1:<br>Reuma 1 | Kliniska<br>utmaningar<br>3: Infektion |
| L                                           | U                                           | N                                           | C                                       | H                                      |
| Eget arbete                                 | Eget arbete                                 | Eget arbete                                 | Kliniska<br>utmaningar<br>2:<br>Reuma 2 | Kliniska<br>utmaningar<br>4: Infektion |

# Gruppindelning

- 24 grupper om max 6 stud
- Indelning efter vilken vårdcentral man varit placerad på under termin 4

# Kurslitteratur

## Infektionssjukdomar

- Infektionsmedicin – Kliniska situationer, Christensson m fl, Studentlitteratur, (andra upplagan) 2022.

## Mikrobiologi

- Medicinsk mikrobiologi och immunologi. Brauner m fl, Studentlitteratur AB, 2021

## Immunologi

- Infektionsimmunologi, Wold & Mölne, Liber, 2022

## Reumatologi

- Internmedicin, Dahlström m fl, Liber (6:e upplagan), 2018, kapitel 11 Reumatiska sjukdomar

## Allergologi

- Internmedicin, Dahlström m fl, Liber (6:e upplagan), 2018, kapitel 2 Allergi och annan överkänslighet

## Venereologi

- Rorsmans Dermatologi Venereologi, Wahlgren m fl, Studentlitteratur (10:e upplagan), 2022 (kapitel 35 och 36)

# Examination, totalt 30 hp

- Skriftlig integrerad mitterminstentamen, 4 hp
- Skriftlig Integrerad sluttentamen, 10 hp
- Seminarier, 8st, 0,5 hp per seminarium, totalt 4 hp
- Praktiskt kliniskt prov; OSCE (objective structured clinical examination) 1,5 hp
- VFU och praktiska moment
  - Infektion, slutenvård 3 hp
  - Reumatologi, öppenvård 1,5 hp
  - Primärvård 1,5 hp
  - Diagnostik och metodik 3 hp
- Uppgifter och seminarier i professionell utveckling 1,5 hp (fyra deluppgifter, poäng erhålls när samtliga är genomförda)

# Examination, respektive ämne

|               | Seminarier | Mitterminstenta | Sluttenta | OSCE | VFU |
|---------------|------------|-----------------|-----------|------|-----|
| Infektion     | x          | x               | x         | x    | x   |
| Mikrobiologi  | x          | x               | x         |      |     |
| Immunologi    | x          | x               | x         |      |     |
| Reumatologi   | x          | x               | x         | x    | x   |
| Allergologi   |            |                 | x         |      |     |
| Venereologi   |            |                 | x         |      |     |
| Statistik/EBM |            | x               |           |      |     |

# Mitterminstenta

- MCQ
- Integration, mikrobiologi/immunologi med kliniska ämnen
- STAT/EBM fristående del
- Ska testa grundläggande kunskaper som behövs för VFU

# OSCE-TENTA T5, praktiskt prov

- Obligatoriskt moment
- Praktisk examination på basal nivå, övning inför kommande OSCE.
- Mån + tis sista kursveckan

# Översikt OSCE

|                      | Dag 1     | Dag 2     |             |
|----------------------|-----------|-----------|-------------|
| <b>09.00 – 10.12</b> | Grp 1-3   | Grp 13-15 | 24 bedömare |
| <b>10.45 – 11.57</b> | Grp 4-6   | Grp 16-18 | 24 bedömare |
| <b>13.00 – 14.12</b> | Grp 7-9   | Grp 19-21 | 24 bedömare |
| <b>14.45 – 15.57</b> | Grp 10-12 | Grp 22-24 | 24 bedömare |
| <b>Totalt</b>        | 72 stud   | 72 stud   | 144 stud    |

# Sluttenta

- Fallbaserade MEQ
- Kliniska ämnen
- Mer avancerad nivå, tillämpning
- Integration kliniska och prekliniska ämnen

# Tillgodoräknande del av kurs

- Anmäl senast 24 augusti
- Blankett finns på Canvas

# Övergångsregler från gamla termin 5

## **Du kan tillgodoräkna**

### Seminarier

- Infektionsimmunologi
- Infektioner i magtarmkanalen
- Luftvägsinfektioner
- CNS-infektioner

### Labbar

- UVI och/eller Sårodling
- Diagnostisk infektionsserologi
- Attack & försvar

## **Du måste göra**

Skriftlig integrerad mitterminstentamen

Skriftlig Integrerad sluttentamen

### Seminarier

- Basal mikrobiologi och inflammation
- Artritsjukdomar
- Systemsjukdomar
- Infektioner hos immunsupprimerade

Praktiskt kliniskt prov; OSCE (objective structured clinical examination)

### VFU och praktiska moment

- Infektion, 2 veckor
- Reumatologi, en vecka
- Primärvård, en vecka
- Del av diagnostik och metodik

Hör av er om ni undrar något

[t5lakarprogrammet@gu.se](mailto:t5lakarprogrammet@gu.se)