

VFU Temadagar T3 Tema Respiration/Cirkulation

VFU Tema-dagarna är obligatoriska och närvaro kommer noteras. Vid problem att komma på tilldelad tid får man byta med någon i en annan grupp. Vid frånvaro som inte kan kompenseras med att man kommer vid annat ordinarie tillfälle får man medverka nästa termin.

VFU tema Angiolab

Syfte:

Syftet med detta moment är att studenterna ska lära sig mer om koronarangiografi/PCI och få möjligheten att se hur en sådan undersökning/behandling genomförs. OBS! kom ombytta!

Innehåll:

Studenterna får besöka PCI-labb där de först får en teoretisk genomgång av metoden och dess indikationer osv. Efter detta får de om möjligt stå med och se en procedur genomföras.

Undervisningen är relaterad till följande lärandemål:

Förklara etiologi, patogenes och patofysiologi vid vanliga sjukdomar/tillstånd samt mindre vanliga men principiellt viktiga sjukdomar/tillstånd hos cirkulations- och respirationsorganen samt blod och blodbildande organ

Vanliga sjukdomstillstånd (S4 om inget annat anges):

- Manifestationerna av aterosklerotisk sjukdom

Beskriva principer för diagnostiska metoder för att studera struktur, funktion och patologi inom respirations- och cirkulationsorgan samt blod och blodbildande organ (S3)

- Koronarangiografi
- (Laboratoriemedicinska tester för hjärt-, kärl-, lung- och blodsjukdomar)

Litteratur/förberedelse:

Inför besöket är det bra om studenterna har repeterat grundläggande relevant anatomi rörande hjärtat och koronarkärlen. För att kunna få maximalt utbyte av tillfället är det också bra om studenterna har studerat patofysiologin bakom hjärtinfarkt och ischemisk hjärtsjukdom.

VFU tema Fyslab

Syfte:

Att få följa olika undersökningar som utförs på fysiologiska sektionen (tidigare fysiologiska kliniken) vid USÖ. OBS! kom ombytta!

Innehåll:

Studenterna får vara med på ett ultraljud hjärta och ett arbetsprov, och om möjlighet finns även en ultraljudsundersökning på kärl.

Undervisningen är relaterad till följande lärandemål:

Beskriva principer för diagnostiska metoder för att studera struktur, funktion och patologi inom respirations- och cirkulationsorgan samt blod och blodbildande organ (S3)

- Ekokardiografi
- (Blodtrycksmätning och) kartläggning av perifera kärl
- Laboratoriemedicinska tester för hjärt-, kärl-, lung- och blodsjukdomar

Delvis berörda mål:

Förklara struktur och funktion hos respirations- och cirkulationsorgan samt blod och blodbildande organ, samt hur normala funktioner upprätthålls genom samspel mellan olika celltyper och organsystem (S4 om inget annat anges)

- Hjärtats normala elektriska system, de olika hjärtrummens och hjärtklaffarnas funktion under normalt hjärtarbete
- Namn och förlopp av viktiga artärer, vener och lymfkärl och vilka strukturer som får sin blodförsörjning från och dräneras av respektive kärl
- Effekt av åldrande på cirkulationsorganen
- Effekt av träning på cirkulationsorganen

Förklara etiologi, patogenes och patofysiologi vid vanliga sjukdomar/tillstånd samt mindre vanliga men principiellt viktiga sjukdomar/tillstånd hos cirkulations- och respirationsorganen samt blod och blodbildande organ

Vanliga sjukdomstillstånd (S4 om inget annat anges):

- Ateroskerosprocessen
- Manifestationerna av aterosklerotisk sjukdom
- Arteriell och venös insufficiens
- Arytmier
- Vänsterkammarsvikt

v240506/sarm

Mindre vanliga, men principiellt viktiga sjukdomstillstånd (S3)

- Arteriella aneurysmer/dissektioner
- De vanligaste förvärvade klaffelen
- Inflammatoriska hjärtsjukdomar

Litteratur/förberedelse:

VFU tema Kemlab

Syfte:

Detta VFU Tema har fokus på utredning av cytopenier, med fallbeskrivningar, och vilka resurser som finns för detta på ett kliniskt kemi-laboratorium. Ni behöver inte vara ombytta.

Innehåll:

Ni samlas för en teoretisk genomgång. Sedan delas ni upp i grupper som går till två stationer där ni kommer delta i praktiska laboratoriemedicinska moment. Om ni inte kan den aktuella tiden så får ni byta med varandra så att det blir jämna grupper.

Undervisningen är relaterad till följande lärandemål:

Primärt mål:

Beskriva principer för diagnostiska metoder för att studera struktur, funktion och patologi inom respirations- och cirkulationsorgan samt blod och blodbildande organ (S3)

- Laboratoriemedicinska tester för hjärt-, kärl-, lung- och blodsjukdomar

Delvis berörda mål:

Förklara etiologi, patogenes och patofysiologi vid vanliga sjukdomar/tillstånd samt mindre vanliga men principiellt viktiga sjukdomar/tillstånd hos cirkulations- och respirationsorganen samt blod och blodbildande organ

Vanliga sjukdomstillstånd (S4 om inget annat anges):

- Bristanemier

Mindre vanliga, men principiellt viktiga sjukdomstillstånd (S3)

- Ärftliga och förvärvade anemier utöver bristanemier. Trombocytopenier.

förklara struktur och funktion hos respirations- och cirkulationsorgan samt blod och blodbildande organ, samt hur normala funktioner upprätthålls genom samspel mellan olika celltyper och organsystem (S4 om inget annat anges)

- Järnsättningen och B-vitaminernas funktion i hematopoesen

Litteratur/förberedelse:

Gå på föreläsningen "Introduktion VFU tema KemLab cytopenier".

Litteraturtips: Laurells Klinisk Kemi, Dacie & Lewis "Practical Haematology"

VFU tema Hematopatologi

Syfte:

Syftet med detta VFU-tema är att ge en insikt i modern diagnostik av hematologiska maligna sjukdomar och den multiprofessionella kompetens som behövs inom detta område. Ni behöver inte vara ombytt.

Innehåll:

Efter en kort introduktion kommer studenterna med hjälp av data från morfologiska, immunologiska och molekylärbiologiska analyser arbeta med att identifiera exempelfall av maligna hematologiska sjukdomar. För att kunna få maximalt utbyte av momentet bör studenterna studera utlagt material på Blackboard i förväg (se nedan under Litteratur/Förberedelser).

Undervisningen är relaterad till följande lärandemål:

Primärt mål:

Beskriva principer för diagnostiska metoder för att studera struktur, funktion och patologi inom respirations- och cirkulationsorgan samt blod och blodbildande organ (S3)

- Laboratoriemedicinska tester för hjärt-, kärl-, lung- och blodsjukdomar

Delvis berörda mål:

Förklara etiologi, patogenes och patofysiologi vid vanliga sjukdomar/tillstånd samt mindre vanliga men principiellt viktiga sjukdomar/tillstånd hos cirkulations- och respirationsorganen samt blod och blodbildande organ

Mindre vanliga, men principiellt viktiga sjukdomstillstånd (S3)

- Maligna blodsjukdomar inklusive lymfom

Litteratur/förberedelse:

Studera T3s basgruppsfall om malign hematologi (Elisabeth Dohna och Vera Clere)

Läs material på Blackboard

VFU tema Radiologi

Syfte:

Syftet med detta moment är att belysa hur radiologi inom tema RC används i klinisk vardag med fokus på möjligheter och begränsningar med aktuella radiologiska metoder samt att under handledning träna på att identifiera anatomiska strukturer och patologiska förändringar på radiologiska bilder.

Innehåll:

VFU tema består av två timmar på Röntgenkliniken USÖ. Ni behöver inte vara ombytta. Medtag gärna egen mobiltelefon.

Vi kommer att gå igenom de patientfall som ni har förberett inför VFU tema samt diskutera aspekter kring bildtagning, bildgranskning och val av bilddiagnostisk metod. Vi kommer även att ha ett quiz där vi illustrerar hur flera vanliga och viktiga diagnoser inom temat ser ut på radiologiska bilder.

Undervisningen är relaterad till följande lärandemål:

Beskriva principer för diagnostiska metoder för att studera struktur, funktion och patologi inom respirations- och cirkulationsorgan samt blod och blodbildande organ (S3)

- Grundläggande fysik och teknik samt möjligheter, begränsningar och risker med konventionell röntgen, datortomografi och PET-CT

Visa förmåga att identifiera normal och patologisk struktur och funktion på makro och mikronivå samt relatera förändringar till sjukdomar/tillstånd inom respirations- och cirkulationsorgan samt blod och blodbildande organ (M3)

- Tydliga anatomiska strukturer och patologiska förändringar på undersökningar gjorda med konventionell röntgen, datortomografi och PET-CT

Litteratur/förberedelse:

Gå på föreläsningen "Introduktion radiologi resp/cirk".

Titta på de patientfall som ligger på Blackboard och svara på de tillhörande instuderingsfrågorna.