

# REUMATOLÓGIAI ULTRAHANG

Szükséges képesítés: reumatológia

LXXXIII-

-108L-

/ 2023.

**A képzés időtartama: 12 hónap**

Képzés kezdete: \_\_\_\_\_

Szakképzendő neve: .....

Levelezési címe: .....

Mobil: ..... Email: .....

**Letöltendő képzési program:**

| Gyakorlat megnevezése:  | Helye: | Ideje: | Tutor neve/aláírása: |
|---|--------|--------|----------------------|
| alapképzés: 3 hónap<br>reumatológiai UH licenc<br>képzésre akkreditált helyen   |        |        |                      |
| szakmaspecifikus képzés:<br>9 hónap (3 hét elmélet, 8<br>hónap és egy hét gyakorlat)<br>minősített reumatológiai UH<br>licenc helyen (minimum két<br>reumatológiai ultrahang<br>elméleti és gyakorlati<br>oktatásban jártas oktató és<br>reumatológiai UH<br>vizsgálatra alkalmas<br>minimum két UH készülék) |        |        |                      |

**A képzés és a vizsga szakmai tartalma**

1. Az ultrahang és a mozgásszervi ultrahang diagnosztika története
2. Az ultrahang diagnosztika fizikai alapjai, ultrahanggal kapcsolatos technikai, technológiai ismeretek
3. Biztonságosság, az ALARA (As Low AS Reasonable) elv ismertetése
4. Az ultrahang készülék és a vizsgálófej használata, a B-mód, a Doppler kép optimalizálásának lehetőségei
5. A mozgásszerveket alkotó szövetek ultrahang képe
6. Az ultrahangvizsgálat során előforduló műtermékek ismerete
7. Standard mozgásszervi ultrahangvizsgálat végzésének menete, a kapott kép értékelése
8. Váll, könyök, csukló, kéz-kézcsukló, csípő, térd, boka, lábcsukló, ritkán vizsgált ízületek (temporomandibularis, sternocostalis, sternoclavicularis etc.) standard ultrahangvizsgálata
9. Ultrahangvizsgálat során az ízületben ábrázolható, illetve felismerhető patológiás elváltozások: synovitis, ízületi folyadékgyülem, synoviális hypertrophia, bursitis, ízületi szalag elváltozások, szabad ízületi testek, degeneratív ízületi és meniscus elváltozások, hyalin-és rostos porc defektusok, posztoperatív ízületi elváltozások, ortopédiai fém, kerámia, műanyagok felismerése, csontteráziók, ízületi kristály depozitumok
10. Ultrahangvizsgálat során az ízület körüli szövetekben ábrázolható, illetve felismerhető patológiás elváltozások: periarticularis cystosus képletek, ganglionok, tenosynovitis, paratenonitis, ín szakadások, tendinopathia, tendinosis, ín szubluxációk, posztoperatív, lágyrész elváltozások, izomelváltozások (myositis, sérülések) alagút szindrómák, enthesitis, enthesopathia, lágyrész

- kalcifikáció, osszifikáció, idegen testek, ízület körüli kristálydepozitumok, lágyrésszel és csonttal összefüggő tumorok
11. Ízületi és lágyrész ultrahang-vezérelt aspiráció, injekciós technika
  12. Ultrahang pontrendszerek ismertetése: synovitis, enthesitis, tenosynovitis, rheumatoid erózió. Méret meghatározás ínszakadás, izomsérülés esetén
  13. Ultrahang alkalmazása a reumatológiában: indikációk és korlátok
  14. Újabb ultrahang technikai ismeretek ismerete: 4D, panoráma ultrahang, szonoelastographia és kontrasztanyag mozgásszervi ultrahang
  15. Képek értékelése, dokumentálása, leletezés, további képalkotó vizsgálatok indikációja, radiológiai konzílium szükségessége

### **Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:**

összesen 300 UH vizsgálat igazolt teljesítése