



## CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

### KLINICKÁ OSTEOLÓGIA

#### a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy

1. Klinická osteológia je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá diagnostikou, diferenciálnou diagnostikou a liečbou osteoporózy a ostatných metabolických ochorení kostí.
2. Certifikačná príprava trvá najmenej šesť mesiacov.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore endokrinológia, ortopédia, reumatológia alebo vnútorné lekárstvo.

#### b) Obsah a rozsah teoretických a praktických poznatkov

##### Položka 1

##### Teoretické poznatky

1. normálna anatómia a patologická anatómia skeletu dospelých,
2. princípy a postavenie duálnej RTG absorptiometrie, kvantitatívnej CT denzitometrie a ultrazvukovej diagnostiky v meraní kostnej denzity,
3. znalosť princíпов kontroly kvality merania, vrátane najnižšej signifikantnej zmeny,
4. správna technika merania jednotlivých lokalít skeletu,
5. zásady správnej indikácie na denzitometrické a morfometrické vyšetrenie (bočný sken),
6. klinická interpretácia získaných nálezov v jednotlivých oblastiach skeletu,
7. hodnotenie laboratórných výsledkov a interpretácia laboratórných výsledkov
  - 7.1. kalcio-fosfátového metabolizmu a kostného obratu, D vitamínu, parathormónu,
  - 7.2. výsledkov v diferenciálnej diagnostike sekundárnej osteoporózy,
  - 7.3. výsledkov v diferenciálnej diagnostike iných metabolických ochorení skeletu,
8. liečba osteoporózy,
9. diferenciálna diagnostika sekundárnej osteoporózy a iných metabolických ochorení skeletu,
10. hodnotenie RTG snímok osteoporotických fraktúr a iných patologických stavov spojených s nízkou kostnou denzitou,
11. vyhodnotenie duálnej RTG absorptiometrie
  - 11.1. u predmenopauzálnych žien a postmenopauzálnych žien, detí a u mužov,
  - 11.2. v oblasti predo-zadnej projekcie chrbtice a proximálneho femuru,
  - 11.3. v oblasti predlaktia,
  - 11.4. celotelovej,
  - 11.5. v oblasti okolo osteosyntézy alebo totálnej endoprotézy femuru,
  - 11.6. bočného morfometrického skenu chrbtice.



**Položka 2**  
**Praktické poznatky**

**Oddiel**

**A. Minimálny počet zdravotných výkonov**

1.	Kompletné vyhodnotenie denzitometrie v štruktúre:	150
	1.1. prvovýšetrenie	50
	1.2. kontrolné vyšetrenie	100
	z toho podľa typu denzitometrie:	
	a) denzitometrické vyšetrenie (AP chrbtica, femur)	100
	b) predlaktie	20
	c) morfometrický sken	10
	d) celotelová denzitometria	10
	e) hodnotenie denzitometrie u detí	10
2.	Kompletné osteologické vyšetrenie: 2.1. zhodnotenie etiológie nízkej denzity 2.2. diferenciálnu diagnostiku sekundárnej osteoporózy 2.3. diferenciálnu diagnostiku iných metabolických ochorení skeletu 2.4. návrh ďalších vyšetrení a kontrolného merania 2.5. zostavenie terapeutickjej stratégie	50

**B.** Odborná zdravotnícka prax sa uskutočňuje najmenej päť mesiacov v špecializovanej ambulancii v odbore endokrinológia, ortopédia, reumatológia alebo vnútorné lekárstvo, zameranej na klinickú osteológiu vrátane vyhodnocovania výsledkov merania kostnej denzity a 3 týždne v osteocentre. Teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni v trvaní 1 týždeň.