

Specifikace zboží

Název zboží	Simulátor sonografie
Číslo položky	S_013
Název zadávajícího pracoviště	Simulační centrum LFP UK
Místo plnění	Lékařská fakulta v Plzni, UniMeC II, alej Svobody 76, 3.NP, Simulační centrum, Místnost 3.18
Popis zboží	

Předmětem dodávky je simulátor sonografie, který bude primárně využíván při výuce postgraduálních studentů na Lékařské fakultě v Plzni. Simulátor bude kombinovat scénáře virtuálních pacientů pro nácvik skenování a diagnostiku různých anatomí a patologií.

Všeobecný popis:

- pokročilá funkce srdečních ozev – CW/PW Doppler, M-režim, automatická měření,
- procedurální úkoly dle modulů různých skenovacích protokolů
- 1 ks fantom – torzo mužského těla v životní velikosti
- 1 ks elektronický box pro přenos dat: interface pro jehly, senzory a sondy
- 1 sada sond: lineární sonda, konvexní (abdominální) sonda, sektorová (kardiální) sonda
- 1 ks pojízdný stolek pro kompletní mobilitu virtuálního trenažéru
- 1 ks nožní přepínač
- 1 ks multidotykový displej pro klinická zobrazení
- možnost záměny mužského a ženského fantomu bez nutnosti restartování systému nebo odhlašování se
- umožnění střídavého skenování různými typy sond
- škálované samoučení pokročilého ultrazvuku – biometrická a hemodynamická měření krok za krokem
- 3D objem SCAN pro hodnocení anatomie a 3D vizualizace
- možnost dodatečného připojení k online vzdělávacímu, administračnímu a vyhodnocovacímu software, pro vyhodnocení práce studenta na simulátoru přes jakýkoliv počítač připojený k síti
- možnost tvorby jednotlivých uživatelských účtů, záznam a vyhodnocení práce studentů,
- možnost volby názvu vlastní přístupové domény pro přístup do systému
- možnost připojení více virtuálních simulátorů do domény a možnost použití seznamu studentů pro všechny tyto simulátory

Specifikace:

- mužský fantom v životní velikosti
- HW – elektronický box, multitouchový displej min. 27“, nožní přepínač
- pojízdný vozík se stolem pro fantom a nosičem pro elektronický box a multitouchový displej

Moduly:

- a) modul základních sonografických dovedností
 - min. 3 úkoly – rozvoj ultrasonografických psychomotorických dovedností a schopností pořizování ultrazvukového obrazu
- b) modul echokardiografie
 - min. 10 úkolů – zahrnující komplexní školení pro kardiologická vyšetření prováděná v místě péče (POC) v urgentních, kritických, plicních a chirurgických specializacích
- c) modul abdominální
 - min. 8 úkolů – klinické scénáře zahrnují dospělé a dětské pacienty s traumatem, bolestmi břicha, boků, zad, hmatatelnými abnormalitami, sledováním suspektních nebo známých stavů, patologie zahrnují apendicitidu, aneurysma břišní aorty, jaterní hmotu, žlučové kameny, polycystické ledviny, nefrózu ledvin, ledvinový absces a další.

Provedení zaškolení	Minimální doba zaškolení 2 hodiny. Zaškolení proběhne v českém nebo anglickém jazyce.
Dodání technické nebo jiné dokumentace, certifikáty aj.	Součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU. Návod