



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠ (CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562)

Projekt cílí na modernizaci a doplnění vybavení pomůcek pro výuku na 2. LF. Poskytuje studentům možnost pracovat se specializovanými diagnostickými přístroji a simulátory, čímž se teoretická výuka studentů přibližuje reálnému vyšetření pacienta. Dále je podpora použita k nákupu základních učebnic Anatomie pro 1. ročník.

2. LF UK byla přiznána podpora ve výši 26.438.579,- Kč. Tato dotace bude použita k nákupu níže uvedených výukových pomůcek.

BabySIM

multifunkční simulátor kojence ve věku 3 – 6 měsíců. BabySIM simuluje reakce pacienta založené na komplexních neurologických, kardiovaskulárních, respiračních a farmakologických modelech. Součástí simulátoru je také osm scénářů z oblasti ošetrovatelství. Simulátor bude možné využít ve výuce v bakalářských studijních programech Všeobecná sestra a Dětská sestra např. v předmětech První pomoc, Ošetrovatelské postupy, Ošetrovatelský proces a potřeby člověka, Klinická propedeutika, Ošetrovatelská péče o dítě I (neonatologie) a Ošetrovatelská péče o dítě II. Dále bude možné zařízení využít také ve studijním programu Všeobecné lékařství při výuce dětské problematiky v předmětu Klinická propedeutika a dále ve výuce První pomoci, Pediatrie a případně i v dalších klinických předmětech obsahujících problematiku dětského věku.

PediaSIM ECS

multifunkční simulátor dítěte ve věku 6 let, který simuluje reakce pacienta založené na komplexních neurologických, kardiovaskulárních, respiračních a farmakologických modelech. Simulátor obsahuje dva základní fyziologické scénáře, na které lze uživatelsky přijatelným způsobem naprogramovat další scénáře využitelné ve výuce. Součástí simulátoru bude i 16 klinických scénářů z oblasti ošetrovatelství. Simulátor tak bude možné využít nejen k výuce v magisterském studijním programu Všeobecné lékařství, ale také v bakalářských studijních programech Všeobecná sestra a Dětská sestra.

SimMan 3G

Je v současné době nejvyspělejší simulátor reálných klinických situací v intenzivní medicíně ve světovém měřítku. Díky propracovanému software je možné jednoduše vytvářet konkrétní klinické situace život ohrožujících stavů – poruchy srdečního rytmu, poruchy dýchání, náhlá ztráta krve, alergická reakce a mnoho dalších, a tyto přenést do vlastního modelu, který reaguje na konkrétní léčebné intervence – zajištění dýchacích cest, kardioverze/defibrilace, podání tekutin, farmakoterapie, kardiopulmonální resuscitace, zavedení hrudního drénu a mnoho dalších. Klinické situace lze kdykoliv opakovat, lze přehrávat od problematických okamžiků, lze neomezeně modifikovat jak „zadání“ tak i reakce na léčebné intervence. Výuka doplněná o simulace kritických stavů je již dlouhá léta součástí kurikula vyspělých zemí, bez které výuku intenzivní medicíny na LF nelze kvalitně a bezpečně provádět.

Resusci Anne QCPR AED včetně SimPad SkillReporter

Je kvalitní univerzální interaktivní model, který slouží k nácviku základní a rozšířené kardiopulmonální resuscitace s možností využití AED (automatický externí defibrilátor). Kardiopulmonální resuscitace patří mezi základní život zachraňující úkony a je opakovaně vyučována na naší klinice v průběhu celého studia na 2.LF UK. Vyučujeme mediky 1. a 5. ročníku. Nácvik kardiopulmonální resuscitace klade na modely obrovské nároky (masáž hrudníku, zajištění dýchacích cest, použití elektrického výboje) a při počtu studentů a délce nácviku se modely rychle opotřebují a zničí. Reálná životnost jednoho modelu je přibližně 2-3 semestry.

Bronchoskopický / Kolonoskopický simulátor

Simulátor bude využitelný k výuce jak pediatrických tak interních oborů. Vzhledem k velké variabilitě modulů je možno na simulátoru demonstrovat a trénovat jak gastroenterologické diagnostické a terapeutické výkony - gastrokopie, kolonoskopie, stavění krvácení, polypektomie a další, tak bronchoskopické výkony. Simulátor bude využit k výuce pregraduálních studentů v pediatrických a interních výukových seminářích zaměřených na gastroenterologii a pneumologii v rámci výuky pediatrie nebo interny počínaje klinicky zaměřenými stážemi - tedy od 4. do 6. ročníku výuky. Ve výuce propedeutiky bude simulátor sloužit k seznámení studentů se základy invazivní diagnostiky a léčby a k představení základních principů endoskopických metod.

Sonografická věž přinese ústavu anatomie nové možnosti především v pregraduální výuce aplikované anatomie, v níž studenti sami budou moci pozorovat a vyhledávat jednotlivé struktury (srdce, cévy mozku, končetin, nervy, měkké tkáně – sval, vazy, vyšetření kloubů, orgány břišní a pánevní dutiny), a získají tak detailní znalost nejen morfologie a topografie daných struktur, ale i jejich funkce. Díky tomuto způsobu výuky dokážou studenti lépe a rychleji skloubit znalosti získané z knih, statických obrázků zobrazovacích metod, videí a topografické pitvy na kadaverózní materiálu se skutečnou anatomii živého člověka. Sonografická věž bude mít 5 základních sond pro různé části těla a druhy vyšetření s vhodnými aperturami pro jednotlivé přístupy v celkovém rozsahu 1-24MHz.

LAP Mentor + Arthro Mentor

Jedná se o multimodální stavebnicový chirurgický simulátor určený pro základní chirurgické obory, který poskytuje studentovi v rámci nácviku základních dovedností realistický vjem anatomických

struktur v jednotlivých lokalitách a umožňuje zpětnou analýzu tréninkových schopností a učební křivky. Základními komponentami pořizovaného simulátoru jsou LAP Mentor III - nácvik v oblasti nitrobřišní anatomie a chirurgie a Artromentor - nácvik v oblasti nitrokloubní anatomie a chirurgie. Simulátor slouží k nácviku 3D orientace v daném anatomickém terénu, vnímání anatomických struktur a nácviku základních chirurgických technik v oblasti pregraduální výuky studentů na 2. LF UK.

Nákup tištěných učebnic do knihovny Ústavu vědeckých informací k absenčnímu půjčování:

Jedná se o základní učebnice předmětu Anatomie pro 1. roč. studia.

Čihák, Radomír. **Anatomie**. Svazek I, *Nauka o cévách*. Radomír Čihák; 3. upravené a doplněné vydání. Praha: Grada, 2016. 237 stran. ISBN 978-80-247-5636-3.

Čihák, Radomír. **Anatomie**. Svazek II, *Centrální nervový systém*. Radomír Čihák; 3. upravené a doplněné vydání. Praha: Grada, 2016. 241-527 stran. ISBN 978-80-247-5636-3.

Čihák, Radomír. **Anatomie**. Svazek III, *Periferní nervový systém, kůže a kožní orgány, smyslové orgány*. Radomír Čihák; 3. upravené a doplněné vydání. Praha: Grada, 2016. Strana 528-722 ISBN 978-80-247-5636-3.

Hudák, Radovan a kol. *Memorix anatomie*. 4. vydání. Praha: Triton, 2017., 607 stran. ISBN 978-80-7553-420-0.