Materiálno technické zabezpečenie vyučovacieho procesu v odbore ošetrovateľstvo

V rámci študijného programu ošetrovateľstvo máme k dispozícii posluchárne, seminárne miestnosti, simulačné laboratóriá a intermediálnu učebňu. Prednášky študentov sú realizované v troch posluchárňach s kapacitou osôb 220, 90 a 80. V týchto miestnostiach sú realizované prednášky profilových predmetov. Miestnosti sú vybavené štandardnou výpočtovou technikou. K dispozícii je interaktívna tabuľa. Technické vybavenie miestnosti zodpovedá štandardom a požiadavkám kladeným na moderné vysokoškolské vzdelávanie. Seminárne miestnosti sú s kapacitou 40 osôb. Sú vybavené štandardnou výpočtovou technikou. V týchto miestnostiach sú realizované semináre a cvičenia, kde je predpoklad zapojenia študentov do vyučovacieho procesu a vzájomná interakcia. K dispozícii máme 3 seminárne miestnosti. Jedna seminárna miestnosť je špeciálne vybavená modelmi potrebnými na výučbu anatómie a fyziológie človeka. Na výučbu cvičení sú využívané 3 simulačné laboratória a intermediálna učebňa. Odbor ošetrovateľstvo má k dispozícii 4 miestnosti pre výučbu predmetov Ošetrovateľské postupy I a II. Miestnosti majú kapacitu 14 osôb. Vzhľadom na charakter praktickej výučby je kapacita miestnosti vyhovujúca. Miestnosti sú vybavené nemocničnou posteľou s figurínou, na ktorej môžeme prakticky precvičovať jednotlivé ošetrovateľské výkony v rozsahu kompetencií vymedzených vyhláškou č. 95 z roku 2018, ktorá pojednáva o kompetenciách sestier a pôrodných asistentiek. Simulačné laboratória sú vybavené zdravotníckym materiálom, nevyhnutným na realizáciu jednotlivých ošetrovateľských výkonov. Na nácvik ošetrovateľských postupov u dojčiat je využívaná intermediálna učebňa v miestnosti č. 219. Na nácvik ošetrovateľských postupov v chirurgii a starostlivosť o chronické rany využívame simulačné laboratórium v miestnosti č. 223.

Laboratória sú ďalej vybavené simulátormi a trenažérmi:

1. Simulátor na meranie krvného tlaku a pulzu, na ktorom sa študenti učia merať krvný tlak, s možnosťou namerania patologických hodnôt. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
2. Simulátor detskej hlavičky pre aplikáciu injekcie, ktorý slúži pre nácvik intravenóznej injekcie a odberu krvi u novorodencov a dojčiat. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
3. Trenažér pre nácvik injekcie. (10 ks) Viacvrstvová podložka z mäkkého tkaniva slúži na nácvik intradermálneho, subkutánneho a intramuskulárneho napichovania tkaniva. Trenažér využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
4. Zdokonalená i.v. ruka pre nácvik odberov venóznej krvi a zavedenie periférnej i.v. kanyly. Ide o simulátor chrbta ruky, na ktorom je možnosť napichnutia žíl na chrbte ruky s možnosťou precvičovania špeciálneho prístupu. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
5. Zdokonalený viacúčelový model paže pre nácvik odberov venóznej krvi a zavedenie periférnej i.v. kanyly. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.

6. Model pre nácvik aplikácie infúzie. (4 ks) Simulátor slúži pre nácvik odberov venóznej krvi a zavedenie periférnej i.v. kanyly, aplikáciu infúzie. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
7. Model stareckej paže pre nácvik odberov venóznej krvi a zavedenie periférnej i.v. kanyly. Uvedený model vzhľadom a charakterom žíl pripomína starecký ruku. Študenti tak majú možnosť nacvičiť si venepunkciu u starších pacientov. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
8. Simulátor aplikácie intramuskulárnej aplikácie, slúži na nácvik intramuskulárnej aplikácie liekov. Simulátor umožňuje nahmatať miesto vpichu s ukážkou anatomických štruktúr, ktorým je nevyhnutné sa vyhnúť pri aplikácii i.m. injekcie. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
9. Mužský katetrizačný model slúži na nácvik katetrizácie muža a nácvik spolupráce sestry s lekárom pri katetrizácii. Model zároveň poskytuje ukážkou anatomických štruktúr mužského uropoetického systému. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
10. Ženský katetrizačný model slúži na nácvik katetrizácie ženy. Model zároveň poskytuje ukážkou anatomických štruktúr ženského uropoetického systému. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
11. Model pre nácvik venepunkcie so 4 žilami slúži na nácvik aplikácie intravenóznej injekcie, osobitne so zameraním na zavádzanie periférnej I.v. kanyly. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
12. Simulátor pre podanie klyzmy. Slúži pre demonštráciu a nácvik podania klyzmy v rámci predmetu ošetrovateľské postupy pri výučbe témy starostlivosť o vyprázdňovanie pacienta. Model využívame v rámci predmetu Ošetrovateľské postupy I a II.
13. Hrudný model CHESTER. Model využívame na ukážku a nácvik aseptickej starostlivosti o centrálny venózny vstup, starostlivosť o zavedený PICC katéter a implantabilný port. Model využívame v rámci predmetu ošetrovateľské postupy I a II.
14. Simulátor srdcových a pľúcnych oziev u dospelého. Simulátor slúži na nácvik auskultácie srdca a pľúc. Simulátor využívame pri výučbe ošetrovateľských postupov a meraní fyziologických funkcií. Potreby človeka ošetrovateľský proces I a II, predovšetkým rozoberaní ošetrovateľskej potreby – potreba dýchania. Na tomto simulátore môžeme simulovať patologické fenomény, ktoré môžeme počuť pri chorobách pľúc a zároveň vieme simulovať patologické srdcové ozvy a ich porovnanie so zdravými srdcovými ozvami. Simulátor zároveň využívame pri cvičeniach z predmetu Ošetrovateľstvo vo vnútornom lekárstve, počas preberania učiva so zameraním na choroby srdca pľúc.
15. Trenažér zaistenia dýchacích ciest dospelého. Realistický simulátor umožňuje nácvik intubácie a ostatných techník zaistenia dýchacích ciest. Model je anatomicky presný. Simulátor využívame pri cvičeniach z predmetu chirurgické ošetrovateľstvo, v rámci prebrania problematiky šokových stavov a zaistenia dýchacích ciest. Jeho ďalšie využitie je v predmete Ošetrovateľstvo v intenzívnej medicíne a kritické stavy pre nácvik zaistenia dýchacích ciest a nácvik zavádzania endotracheálnej kanyly, v predmete Ošetrovateľstvo vo vnútornom lekárstve pri nácviku kardiopulmonálnej resuscitácie.

16. Simulátor starostlivosti o stómie. Simulátor pomáha pochopiť študentom, ale aj pacientom základné fakty starostlivosti o stómie. Je ideálny pre demonštrovanie a precvičovanie niekoľkých procedúr. Model využívame v rámci výučby problematika starostlivosti o stómie v rámci chirurgického ošetrovateľstva.
17. Zdokonalený trenažér pre vyšetrenie prsníkov. Na modeli môžeme precvičovať základné a dokonalejšie vyšetrenie prsníkov vrátane hmatania podpazušia, v mieste pod kľúčnou kosťou a vyšetrenie vnútra prsnej žľazy. Model má využitie v rámci predmetu onkologické ošetrovateľstvo, pri rozoberaní problematiky nádorov prsníkov ich prevencia a liečba a zároveň v rámci cvičení starostlivosť o zdravie ženy so zameraním na preventívne samovyšetrovanie prsníkov.
18. Trenažér pre nácvik samovyšetrovania prsníkov. Simulátor využívame predovšetkým na nácvik samovyšetrovania prsníkov v rámci predmetu onkologické ošetrovateľstvo a v rámci predmetu starostlivosť o zdravie ženy.
19. Trenažér pre samovyšetrovanie semenníkov. Trenažér využívame predovšetkým na nácvik samovyšetrovania semenníkov v rámci predmetu onkologické ošetrovateľstvo a v rámci predmetu chirurgické ošetrovateľstvo pri rozoberaní chorôb uropoetického systému.
20. Model pre nácvik KPR. Simulátor motivuje študentov k samostatnému nácviku. Má nastaviteľné aktuálne smernice k vykonávaniu KPR. Model má využitie pri výučbe predmetu Základy prvej pomoci a predmetu Ošetrovateľstvo v intenzívnej medicíne a kritické stavy.
21. Trenažéry pre podtlakové uzatváranie rán. Trenažér využívame v rámci predmetu chirurgické ošetrovateľstvo pri výučbe pokročilej starostlivosti o chronické rany.
22. Modely tlakových vredov a preležanín. Model využívame v predmete ošetrovateľské postupy I a II v rámci problematiky imobility a v geriatrickom ošetrovateľstve pri rozoberaní imobilizačného syndrómu a jeho následky na koži.
23. Odliatok rany arteriálneho vredu na nohe – granulačná fáza. Trenažér využívame v rámci predmetu chirurgické ošetrovateľstvo pri výučbe pokročilej starostlivosti o chronické rany a problematiky cievnej chirurgie.
24. Odliatok rany arteriálneho vredu na nohe – exsudačná fáza. Trenažér využívame v rámci predmetu chirurgické ošetrovateľstvo pri výučbe pokročilej starostlivosti o chronické rany a problematiky cievnej chirurgie.
25. Odliatok rany arteriálneho vredu na nohe – epitelizačná fáza. Trenažér využívame v rámci predmetu chirurgické ošetrovateľstvo pri výučbe pokročilej starostlivosti o chronické rany a problematiky cievnej chirurgie.
26. Trenažér edému, ktorý nespôsobuje jamku pri aplikovaní tlaku. Model využívame pri nácviku posúdenia pacienta opuchov končatín. Tento trenažér využíva realistický materiál pre simuláciu tkaniva. Trenažér má využitie v predmete Ošetrovateľstvo vo vnútornom lekárstve a predmete Potreby človeka a ošetrovateľský proces.
27. Špeciálna lampa s UV svetlom. Lampa slúži na overenie správnej hygieny rúk po umytí a použití dezinfekčného prostriedku. Lampu využívame v predmete Ošetrovateľské postupy I a II pri precvičovaní hygienického umývania rúk a dezinfekcie rúk a pri chirurgickom umývaní rúk a chirurgickej dezinfekcii rúk.
28. Simulátor 1-ročného dieťaťa, ktorý umožňuje kúpanie a obväzovanie, oftalmické procedúry, nazogastrické a ušné výplachy, i. m. aplikáciu, podanie klyzmy. Simulátor

využívame v predmete Ošetrovateľské postupy 1 a 2 a v predmete Pediatria a ošetrovateľstvo v pediatrii 1 a 2.

29. Replika brucha pri vyučovaní ako správne vsunúť a natočiť infúznu sadu pre inzulínové pumpy tak, aby sa vyhli oblasti 5 cm okolo pupka. Simulátor využívame v predmete Ošetrovateľské postupy I pri nácviku s.c. injekcie.
30. Simulátor ramena pre nácvik intramuskulárnej a subcutánnej injekcie. Simulátor využívame v predmete Ošetrovateľské postupy I.
31. Figurína dieťaťa (1ks) vhodná pre nácvik kúpania, obliekania, fixácie, základnej manipulácie, ošetrenia nosa, uší a konečníka s možnosťou zasunutia teplomera rektálne. Je využívaná vo vzdelávacom procese v predmete Ošetrovateľské postupy 1 a 2.
32. Figurína novorodenca (5ks) vhodná pre nácvik bazálnych ošetrovateľských aktivít (balenie, kúpeľ, masáž, polohovanie), uvedené modely sú vhodné aj na orientačný nácvik jednotlivých krokov zavádzanie iv.kanyly. Sú využívané vo vzdelávacom procese v predmete Ošetrovateľské postupy 1 a 2.
33. Figurína pre nácvik bazálnych ošetrovateľských aktivít (1ks) s reálnou hmotnosťou zdravého dieťaťa prislúchajúceho veku. Je využívaná vo vzdelávacom procese v predmete Ošetrovateľské postupy 1 a 2.
34. Model pre simuláciu starostlivosti (vyzliekanie, obliekanie, umývanie, kúpanie, výmena plienok, správne držanie) (2ks), uvedené modely sú vhodné aj na orientačný nácvik jednotlivých krokov zavádzanie iv. kanyly. Modely sú využívané vo vzdelávacom procese v predmete Ošetrovateľské postupy 1 a 2.
35. Dojča pre osobitnú starostlivosť (1ks) umožňuje nácvik týchto zručností: tracheostomické ošetrenie, zavádzanie nasogastrickej sondy a podávanie stravy/liekov sondou, uretrálna katetrizácia (zavedenie katétra, umiestnenie, ošetrenie), základné ošetrenie kolostómie. Model je určený pre vzdelávanie v predmete Ošetrovateľské postupy 1 a 2.
36. Vankúšik pre zošitie rany (6 ks). Vankúšik je vhodný na demonštráciu a nácvik zručností s aplikáciou kožných lepidiel, prerušované šitie a uzlovanie, zošitie a vyberanie stehov. Model je určený pre vzdelávanie v predmete Ošetrovateľské postupy 2, Chirurgia a ošetrovateľstvo v chirurgii 1 a 2.
37. Sada na šitie. Súprava ponúka nácvik šitia a vyberania stehov v rôznych úrovniach. Na modeli je vhodné precvičiť uťahovanie uzlíkov, používanie chirurgického lepidla, sceľovanie hlbokých a podkožných tkanív. Sada obsahuje aj základné chirurgické nástroje na šitie rán a vyberanie stehov. Model je určený pre vzdelávanie v predmete Ošetrovateľské postupy 2, Chirurgia a ošetrovateľstvo v chirugii 1 a 2.
38. Volumetrická infúzna pumpa CONTEC SP 750 Prístroj je vhodný na priebežné infúzne podávanie liekov rovnomernou rýchlosťou a vysokou presnosťou. Pumpa je určená pre vzdelávanie v predmete Ošetrovateľské postupy 2, Vnútorné lekárstvo a ošetrovateľstvo vo vnútornom lekárstve 1 a 2
39. Injekčná pumpa SP-8800 umožňuje jednoduché dávkovanie pomocou injekčnej striekačky. Injekčná pumpa je určená pre vzdelávanie v predmete Ošetrovateľské postupy 2.
40. Aktívny antidekubitný matrac slúži ako prevencia proti vzniku dekubitom. Zariadenie pozostáva z matraca a kompresora. Je určený pre dlhodobo ležiacich pacientov ako prevencia proti preležaninám. Je vhodný pre klasické aj polohovacie postele. Pomôcky sú využívané vo vzdelávacom procese v predmete Ošetrovateľské postupy 1 a 2.

41. Curera® vankúš v tvare S. Antidekubitné vankúše znižujú tlak na zaťažovaných častiach tela, a zároveň sa dokonale prispôsobia anatómii tela. Vankúše sú špeciálne vytvorené tak, aby ich bolo možné použiť pri odľahčení ktorejkoľvek časti tela. Pacientovi poskytujú vysoký komfort a stabilitu. Sú vyrobené z priedušného a nepremokavého materiálu. Náplň pozostáva z polystyrénových mikro guličiek. Vzhľadom na vlastnosti materiálu telesné tekutiny neprenikajú do tkaniva. Vankúš je univerzálny - možno ho použiť na podloženie rôznych častí tela. Je vhodný ako rehabilitačná pomôcka, ale aj pre pacientov s postihnutím. Pomôcky sú využívané vo vzdelávacom procese v predmete Ošetrovateľské postupy 1 a 2.
42. Z-flo antidekubitná podložka prerozdeľuje silu na väčšiu plochu, pomáha odľahčiť tlak v okolí kostných výbežkov, formuje sa podľa individuálnych tvarov pacienta a anatomických tvarov, prispôsobuje sa telu pacienta a podporuje ho v pohodlnej terapeutickej polohe až do ďalšej zmeny polohy. Antidekubitná pomôcka nevytvára protitlak. Pomôcky sú využívané vo vzdelávacom procese v predmete Ošetrovateľské postupy 1 a 2.
43. Antidekubitný chránič päty účinne chráni pätu pred tlakovým zaťažením. Je vhodný na profylaxiu a liečbu dekubitov. Jeho používaním znižujeme riziko vzniku dekubitov na päte. Pomôcky sú využívané vo vzdelávacom procese v predmete Ošetrovateľské postupy 1 a 2.
44. Model pre nácvik ženskej katetrizácie je základný vysoko kvalitný simulátor pre nácvik praktických zručností ženskej uretrálnej katetrizácie. Simulátor má mäkké a anatomicky presné genitálie a zaručuje realistický pocit pri zavádzaní katétra. Model využívame vo vzdelávacom procese v predmete Ošetrovateľské postupy 1.