



WSNS
Wyższa Szkoła Nauk Społecznych
z siedzibą w Lublinie

Załącznik
do uchwały nr 44/2021
Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej
z dnia 21 stycznia 2021 r.



Ocena programowa
Profil praktyczny

Raport z realizacji zaleceń

Nazwa i siedziba uczelni prowadzącej oceniany kierunek studiów:

Wyższa Szkoła Nauk Społecznych z siedzibą w Lublinie

Nazwa kierunku studiów:

Ratownictwo medyczne

Poziom/y studiów: pierwszego stopnia

Profil studiów: praktyczny

Forma/y studiów: niestacjonarna

Spis treści

1. Skład zespołu przygotowującego raport z realizacji zaleceń _____ 3
2. Zalecenia wymienione w uchwale nr 45/2020 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej z dnia 6 lutego 2020 r. _____ 4
3. Informacje o wdrożonych działaniach naprawczych odnoszących się do poszczególnych zaleceń oraz samoocena ich skuteczności _____ 4

1. Skład zespołu przygotowującego raport z realizacji zaleceń

Imię i nazwisko	Tytuł lub stopień naukowy/stanowisko/funkcja pełniona w uczelni
Emilia Żerel	Dr / Profesor / Rektor
Marlena Matysek-Nawrocka	Dr / Profesor / Dziekan Wydziału Nauk Medycznych
Maria Bernat	Dr / Profesor / Dziekan Wydziału Nauk Społecznych
Agnieszka Łągowska-Batyra	Dr / Prodziekan Wydziału Nauk Medycznych
Adam Żerel	Mgr / Kanclerz
Mirosław Bernat	Mgr / Dyrektor Studiów Podyplomowych i Szkoleń
Karolina Worzakowska	Mgr / Asystent Rektora
Ewa Patyk	Mgr / Dyrektor Biblioteki
Justyna Poziomkowska	Mgr / Bibliotekarz
Ernest Nowak	Mgr / Koordynator Erasmus
Łukasz Kucharski	Mgr / Wykładowca - Ratownik medyczny

2. Zalecenia wymienione w uchwale nr 45/2020 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej z dnia 6 lutego 2020 r.

W odniesieniu do kryterium Umiejdzynarodowienie procesu kształcenia kierunek otrzymało ocenę zadowalającą ze względu na:

1. Brak umów o współpracy z uczelniami zagranicznymi w ramach programu Erasmus+. Współpraca w zakresie działalności dydaktycznej oraz zawodowej z zagranicznymi instytucjami akademickimi, a także z podmiotami niepublicznymi nie daje możliwości wykorzystania jej wyników w realizacji i doskonaleniu programu kształcenia na ocenianym kierunku.
2. Brak oferty edukacyjnej w języku obcym (angielskim i/lub niemieckim) koniecznej do zwiększenia mobilności międzynarodowej studentów ocenianego kierunku.

W odniesieniu do kryterium Infrastruktura wykorzystywana w procesie kształcenia kierunek otrzymało ocenę zadowalającą ze względu na:

1. Zasoby biblioteczne w zakresie krajowej i zagranicznej literatury dotyczącej ratownictwa medycznego są niewystarczające do osiągnięcia założonych efektów uczenia się.
2. Wyposażenie sali ćwiczeniowej do realizacji medycznych czynności ratunkowych nie umożliwia nabycia przez studentów wszystkich efektów kształcenia.

3. Informacje o wdrożonych działaniach naprawczych odnoszących się do poszczególnych zaleceń oraz samoocena ich skuteczności

3.1. Umiejdzynarodowienie procesu kształcenia

Zalecenie 1

Brak umów o współpracy z uczelniami zagranicznymi w ramach programu Erasmus+. Współpraca w zakresie działalności dydaktycznej oraz zawodowej z zagranicznymi instytucjami akademickimi, a także z podmiotami niepublicznymi nie daje możliwości wykorzystania jej wyników w realizacji i doskonaleniu programu kształcenia na ocenianym kierunku.

Wyższa Szkoła Nauk Społecznych z siedzibą w Lublinie skupia się na budowaniu przyjaznego środowiska akademickiego i budowaniu pozytywnych relacji z innymi uczelniami wyższymi oraz otoczeniem społeczno-gospodarczym, zarówno na płaszczyźnie krajowej, jak i międzynarodowej. Do priorytetowych celów strategicznych Uczelni należą m.in.:

- umiejdzynarodowienie i mobilność kadry naukowo-dydaktycznej i studentów – jako podstawa profesjonalnego przygotowania studentów do funkcjonowania w społeczności globalnej oraz międzynarodowego poziomu działalności naukowo-badawczej,
- umacnianie pozytywnego wizerunku Uczelni jako innowacyjnej, otwartej na otoczenie i przedsiębiorczej – przyjaznej dla studentów i pracowników, kształcącej profesjonalistów na miarę potrzeb XXI wieku i dbającej o jakość procesu kształcenia oraz rozwój badań naukowych.

Współpraca międzynarodowa prowadzona jest m.in. w zakresie badań naukowych, doskonalenia programów kształcenia, wyjazdów kadry i studentów do uczelni zagranicznych, z którymi podpisane są umowy bilateralne lub na konferencje o zasięgu międzynarodowym czy umiejdzynarodowienie procesu dydaktycznego. Elementy umiejdzynarodowienia procesu kształcenia zostały uwzględnione w Misji i Strategii Uczelni poprzez założenie:

- adaptacji wyników badań prowadzonych w skali światowej, udostępnianie i upowszechnianie rezultatów pracy twórczej kadry akademickiej Uczelni w renomowanych czasopismach branżowych: uczelnianych i pozauczelnianych, a także w czasopismach zagranicznych;

- inicjowanie i rozwijanie form współpracy międzynarodowej z uczelniami partnerskimi opartej m.in. na pozyskiwaniu dobrych praktyk w zakresie współczesnych metod dydaktycznych i pomocy edukacyjnych odpowiadających potrzebom kierunku „ratownictwo medyczne”, a także propagowaniu wartości wielokulturowych sprzyjających wymianom studenckim;
- nawiązywanie i rozwijanie współpracy badawczej w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu z zagranicznymi uczelniami i instytucjami;
- promowanie wśród studentów możliwości korzystania z opcji realizacji części programu studiów w uczelni zagranicznej, a także odbywania tam praktyk zawodowych w trakcie trwania studiów;
- dostosowanie organizacji toku studiów dla studentów z zagranicy, z możliwością realizacji pełnego programu studiów na Wydziale Nauk Medycznych;
- prowadzenie aktywnej polityki zatrudniania, zmierzającej do zwiększania wśród kadry naukowo-dydaktycznej udziału kreatywnych, mobilnych i otwartych na świat nauczycieli akademickich, z bogatym doświadczeniem i dorobkiem naukowo-dydaktycznym z ratownictwa medycznego oraz medycyny.

Uczelnia w trakcie wizytacji w 2019 roku przedstawiła kopie 7 umów bilateralnych z uczelniami z Europy. Odpowiadając na zalecenie PPKA pragniemy poinformować, iż po zakończeniu wizytacji kierunku „ratownictwo medyczne”, WSNS zawarła szereg umów o współpracy w ramach programu Erasmus+. Z punktu widzenia wizytowanego kierunku, najważniejszą jest umowa z Uniwersytetem Medycznym w Sofii (najstarszą uczelnią medyczną w Bułgarii), który w swojej ofercie edukacyjnej prowadzi również kierunek „ratownictwo medyczne” umowa stanowi Załącznik Nr 1.

Program współpracy dotyczy wymiany studentów i pracowników naukowych, wspólnych badań i konferencji naukowych, praktyk studenckich. Dzięki współpracy realizowanej w ramach programu UE LLP-Erasmus (aktualnie: Erasmus+) studenci mają możliwość wyjazdu do uczelni partnerskiej i realizacji studiów przez okres jednego lub dwóch semestrów. W ramach tej umowy (w programie Erasmus+) istnieje również możliwość uczestnictwa w minimum 3-miesięcznych studenckich praktykach zagranicznych. Dostęp do informacji dotyczących programu Erasmus+ znajduje się na stronie Uczelni, zaś spotkania z koordynatorem ds. programu Erasmus+ realizowane są cyklicznie, przynajmniej raz w semestrze. W roku akademickim 2020/2021 zostały zrealizowane konsultacje z koordynatorem ds. programu Erasmus+ mgr. Ernestem Nowakiem za pośrednictwem platformy MS Teams, dzięki czemu studenci są w stałym kontakcie z koordynatorem.

Ponadto pragniemy również poinformować, że WSNS w dniu 09.01.2020 r. **weszła w skład konsorcjum z Basic Economy Sp. z o.o.**, zrzeszającego 5 Uczelni: Społeczną Akademię Nauk w Łodzi, Świętokrzyską Szkołę Wyższą w Kielcach, Wyższą Szkołę Inżynierii i Zdrowia w Warszawie, Wyższą Szkołę Zdrowia w Gdańsku i Wyższą Szkołę Nauk Społecznych z siedzibą w Lublinie, którego celem jest rozwijanie współpracy w zakresie działalności dydaktycznej oraz zawodowej z zagranicznymi instytucjami akademickimi, a także z podmiotami niepublicznymi.

W roku 2019/2020 Uczelnia **gościła w ramach programu Erasmus+ - Mobility Agreement** – w celu nawiązania współpracy, przygotowania do wymiany akademickiej, doskonalenia nauczania, badań i innych usług uniwersyteckich – **nauczycieli akademickich z uczelni zagranicznych**, m.in. ze Słowacji: prof. Marián Kováč, prof. Sahajová Cecília, z Bułgarii prof. Teodor Berov oraz z Litwy prof. Jurate Danielienie. Dzięki tej współpracy władze WSNS mogły poznać m.in. ofertę edukacyjną uczelni zagranicznych, zasady organizacji studiów w partnerskich uczelniach oraz metody kształcenia i rozwiązania w zakresie edukacji wprowadzone przez europejskie uczelnie w czasie pandemii COVID-19, które przekładają się także na kształcenie na ocenianym kierunku.

W maju 2021 r., jeśli pozwoli na to sytuacja epidemiczna, **mamy zaplanowaną wizytę dwóch nauczycieli ratownictwa medycznego z Uniwersytetu Medycznego w Sofii w ramach programu Erasmus+ Mobility Agreement.**

Wszelkie dokumenty potwierdzające uczestnictwo w Erasmus+ oraz umowy o współpracę zawarte są w **Załączniku Nr 1**.

Zalecenie 2

Brak oferty edukacyjnej w języku obcym (angielskim i/lub niemieckim) w celu zwiększenia mobilności międzynarodowej studentów ocenianego kierunku.

Uczelnia od 2019 roku wzbogaciła ofertę kształcenia w moduły prowadzone w języku obcym (język angielski). Są to moduły: **Public health, First Aid** oraz nowy moduł od roku 2020/21 **Stop the bleed course – save a life**, realizowany przez dr. n. med. Michała Wieczorka, współpracującego z American College of Surgeons oraz The Committee on Trauma - opis sylwetki wykładowcy znajduje się w **Załączniku Nr 2**. W roku akademickim 2019/20 z zajęć do wyboru w języku obcym skorzystało **38** studentów kierunku Ratownictwo medyczne. Z kolei w bieżącym roku akademickim 2020/2021 w zajęciach „**Stop the bleed course – save a life**” uczestniczy **39** studentów kierunku Ratownictwo medyczne. Program modułu **Stop the bleed course – save a life** oraz sylabusy z w/w przedmiotów znajdują się w **Załączniku Nr 3**.

Ponadto, Uczelnia **pozyskała do współpracy kadre o bogatym doświadczeniu oraz dorobku międzynarodowym do prowadzenia zajęć na ocenianym kierunku**. Są to następujące osoby:

- **Dr n. med. Michał Wieczorek** – ratownik medyczny, specjalność medycyna ratunkowa, zarządzanie o dowodzenie w sytuacjach kryzysowych, specjalizuje się w medycynie taktycznej, posiada bogate doświadczenie w pracy w projektach pomocy międzynarodowej w wielu krajach, m.in. od 2020 - Organizacja Bezpieczeństwa i Współpracy w Europie OBWE (OSCE); stanowisko zastępca szefa zespołu medycznego dla specjalnej misji obserwacyjnej na Ukrainie, ratownik medyczny aktywny członek zespołu medycznego; w latach 2016-2020 - Międzynarodowa Baza Sił Lotniczych NATO Kandahar Afganistan - stanowisko ratownik medyczny/kierownik zespołu; 2017-2018 - misja ratunkowa na Haiti; 2015-2016 – misja w Kenii; 2011-2012 i 2015 – misja w Gruzji; 2013 – misja i cykl szkoleń w Sudanie Południowym; 2016 – misja w Libanie; 2015 – misja i pomoc humanitarna w Nepalu; 2014 – misja w Ukrainie; członek Polish Emergency Team 2014-2015 – kierownik sekcji medycznej Zespołu Ratunkowego; ukończył m.in. 2016-2018 - szkolenia w ramach Europejskiego Mechanizmu Ochrony Ludności (Dania, Niemcy, Estonia); 2016-2019 - szkolenia w ramach Federalnej Agencji Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego USA (Intermediate ICS); 2019 – seria szkoleń w ramach współpracy z amerykańskim szpitalem wojskowym NATO Role 3 Multinational Medical Unit (R3 MMU), Kandahar Air Field (KAF); 2019 – kurs instruktorski Stop the bleed – Amerykańskie Kolegium Chirurgów i Komitet Urazowy; 2019 – seria szkoleń w ramach College of Remote and Offshore Medicine, Malta; 2020 – seria szkoleń w ramach Międzynarodowego Instytutu Szkoleń Medycznych IAMED USA. W 2009 roku brał udział w II Międzynarodowych Mistrzostwach Ratownictwa Medycznego w Nowym Jorku – zajął IV miejsce.
- **Dr n. biol. Marek Gąsior** – specjalista i ekspert w zakresie medycyny sądowej, lekarz medycyny, pracował na misjach organizacji międzynarodowych m.in. w latach 2000-2002 członek zespołu powołanego przez Międzynarodowy Trybunał Sprawiedliwości w Hadze ds. Badania Zbrodni na terenie byłej Jugosławii (ICTY - International Crime Tribunal for the Former Yugoslavia), Kosowo, Bośnia: Srebrenica related grave sites (forensic medical doctor); 2002 - Centre for International Forensic Assistance (CIFA), University of Glasgow, misja w Kosowie, ekspert medycyny sądowej (forensic medical doctor); 2002 - 2008 - ONZ Misja w Kosowie, ekspert ds. medycyny sądowej (forensic medical doctor); 2003 - 2004 - zajęcia praktyczne dla lekarzy medycyny sądowej w Kosowie, zorganizowane przez Instituto Nacional de Medicina Legal Uniwersytetu w Coimbrze (Portugalia); 2004 - Misja w Sierra Leone, ekspert ONZ (forensic medical doctor); 2006 - Izrael, obserwator ONZ (forensic medical doctor); 2008 - 2012 Misja Unii Europejskiej w Kosowie (EULEX), Departament Medycyny Sądowej, lekarz medycyny sądowej (forensic medical doctor). W 1991 roku odbył też staż specjalizacyjny z medycyny sądowej i szkolenie koronerskie w Cook

County Hospital w Chicago (USA), szkolenie pod kierunkiem American Society of Clinical Pathologists, gdzie współpracował m.in. z zespołem prof. Clay'a Collinsa Snowa - opis sylwetki wykładowcy znajduje się w **Załączniku Nr 4**.

- **Dr hab. n. med. Małgorzata Tokarska-Rodak** – pełniąca rolę recenzenta w czasopismach angielskojęzycznych o zasięgu międzynarodowym m.in. Infectious Diseases, Journal of Veterinary Research, TTBDIS, International Journal of Environmental Health Research, Polish Journal of Microbiology, Health Problem of Civilization, Polish Archives of Internal Medicine, Central European Journal of Immunology, RMD Open - ScholarOne Manuscripts - opis sylwetki wykładowcy znajduje się w **Załączniku Nr 5**.

Ponadto Uczelnia **sfinansowała uczestnictwo studentów kierunku „ratownictwo medyczne” oraz przedstawicieli kadry w I Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Interdyscyplinarny Wymiar Zdrowia”**, która odbyła się 26-27 listopada 2020 r. w Warszawie (Certyfikaty w **Załączniku Nr 6**).

Aktualnie Kadra WSNS będzie brała udział w konferencji międzynarodowej organizowanej on-line, w dniach 15-16 kwietnia 2021 r., m.in.: VI International Scientific Conference „Innovations and Entrepreneurship. Theory and Practice”. W planach na najbliższy semestr jest, finansowany przez WSNS, udział kadry oraz studentów kierunku „ratownictwo medyczne” w konferencji międzynarodowej online pt. „Zagrożenia bezpieczeństwa w dobie globalizacji. Zagrożenia zdrowotne”, która odbędzie się 13-14 maja 2021 r. oraz w międzynarodowej konferencji „Priorities and challenges in Polish and European drug policy”, zaplanowanej na 17-18 maja 2021 r.

Kadra prowadząca zajęcia na ocenianym kierunku **publikuje prace naukowe w języku angielskim w czasopismach punktowanych z afiliacją Wydziału Nauk Medycznych WSNS**, m.in.:

- *The use of survival techniques in rescue proceedings on the example of the use of medicinal plants* – Ł. Kucharski, Emerg Med Serv, 2020; VII, 3: 224-232.
- *Assessment of the knowledge of police officers of the Police Prevention Department in the field of first aid* - Ł. Kucharski, Emerg Med Serv, Emerg Med Serv, 2020; VII, 1: 13-22.

Pragniemy również poinformować, że w **skład rady naukowej czasopisma wydawanego przez Wydawnictwo WSNS** – Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Nauk Społecznych z siedzibą w Lublinie (nr ISSN 2450-0550) wchodzi **zagraniczni profesorowie**, mianowicie: prof. Pavol Dancák (Prešovská Univerzita v Prešove), prof. Egon Spiegel (Universität Vechta) i prof. Ondrej Štefaňak (Univerzita Konštantína v Nitre).

Wnioski z wprowadzonych działań w celu realizacji zaleceń Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej

Informując o wprowadzeniu działań dotyczących realizacji zaleceń Polskiej Komisji Akredytacyjnej sformułowanych w uchwale nr 45/2020 musimy zaznaczyć, iż przyszło nam je realizować w trudnych warunkach pandemii koronawirusa. Mimo tych ograniczeń zrealizowaliśmy wszystkie możliwe do realizacji zalecenia PPKA i jesteśmy dziś w pełni przygotowani do wdrożenia następnych działań, które będzie można podjąć po ustąpieniu ograniczeń w swobodnym przemieszczaniu się osób.

Uprzejmie informujemy, iż wprowadziliśmy cykliczne akcje informacyjne dotyczące programu Erasmus+, i umieściliśmy na stronie internetowej pełny zakres informacji o wymianach międzynarodowych umieszczając również wszystkie niezbędne dokumenty, jak np. wzory wniosków na dofinansowanie, udziału w konferencji o zasięgu międzynarodowym. Wprowadziliśmy do programu studiów zajęcia fakultatywne prowadzone w języku angielskim oraz zorganizowaliśmy WEBINARIA o zasięgu międzynarodowym, o których piszemy powyżej. W efekcie tych działań:

- Studenci mają większą wiedzę na temat programu Erasmus+,
- korzystają z wniosków o dofinansowanie udziału w konferencji o zasięgu międzynarodowym,

- podnoszą swoje kompetencje w zakresie znajomości języka angielskiego poprzez udział w zajęciach fakultatywnych realizowanych w języku obcym oraz webinarach o statusie międzynarodowym.

3.2. Infrastruktura wykorzystywana w procesie kształcenia

Zalecenie 1

Zasoby biblioteczne w zakresie krajowej i zagranicznej literatury dotyczącej ratownictwa medycznego są niewystarczające do osiągnięcia założonych efektów uczenia się

Odnosząc się do zaleceń Zespołu oceniającego w zakresie kryterium „Infrastruktura wykorzystywana w procesie kształcenia” uprzejmie informujemy, że dokonaliśmy przeglądu zasobów bibliotecznych oraz sprzętu i wprowadziliśmy następujące działania naprawcze:

Biblioteka posiada aktualnie **8180 woluminów**, w tym **257 tytułów czasopism**, z zakresu dziedzin i dyscyplin naukowych związanych z działalnością dydaktyczną i badawczą Uczelni m.in. Anestezjologia i Ratownictwo, Na Ratunek, Emergency Medical Service, Medycyna Praktyczna, Annals of Emergency Medicine oraz dostęp do czasopism online w ramach licencji WBN. Zakupiliśmy, w oparciu o propozycje kadry dydaktycznej i samych studentów, pozycje książkowe w języku polskim oraz w języku angielskim, bieżące wydania podręczników akademickich oraz czasopisma. Poniżej podajemy zestawienie literatury książkowej w języku polskim i angielskim oraz czasopisma.

Uzupełniona literatura książkowa w języku polskim:

1. *Medyczne czynności ratunkowe*. Red.: Paciorek Przemysław, Patrzala Amelia. Warszawa PZWL 2021.
2. *Leki w ratownictwie medycznym*. Red.: Kleszczyński Jacek, Zawadzki Marcin. Warszawa PZWL 2020.
3. *EKG w medycynie ratunkowej i pomocy doraźnej*. Red.: Matthias John, Frank Lowe. Wrocław Edra Urban&Partner 2021.
4. Chomonicz Mariusz, Nitecki Jacek, Poparda Wiesław. *Kwalifikowana pierwsza pomoc w KSRG*. PZWL 2021.
5. *Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne i wybrane stany nagłe*. Red.: Gucwa Jarosław, Ostrowski Maciej. Medycyna Praktyczna. Kraków 2020.
6. *Interna Szczeklika mały podręcznik 2019/20*.
7. *Interna Szczeklika 2020*. Medycyna Praktyczna. Kraków 2020.
8. Ciechanowicz E., Grochans E., Łoś E.: *Wstrzyknięcia: śródskórne, podskórne, domięśniowe i dożylny*. Warszawa PZWL 2014.
9. *Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała*. Red.: Sosada Krystyn. Żurawiński Wojciech. Warszawa PZWL 2019.
10. Chrzęszczewska A.: *Bandażowanie*. Warszawa PZWL 2018.
11. Krasowski G., Kruk M.: *Leczenie odleżyn i ran przewlekłych: Przyczyny, objawy, profilaktyka, leczenie*. Warszawa PZWL 2018.
12. *Radiologia. Diagnostyka obrazowa RTG TK USG i MR*. Red: Pruszyński Bogdan, Cieszanowski Andrzej. Warszawa PZWL 2020.
13. Laflamme David. *Kardiologia. Kompendium*. Warszawa PZWL 2020.
14. *Fizjologia człowieka*. Jan Górski. PZWL 2018.
15. *Kompendium traumatologii*. Red.: Kusz Damian. Warszawa PZWL 2020.
16. *Udar mózgu. Kompendium dla praktyka*. Red.: Sienkiewicz-Jarosz Halin. Warszawa PZWL 2021.
17. Ciszek Bogdan, Krasucki Krzysztof, Aleksandrowicz Ryszard. *Mała anatomia kliniczna*. Warszawa PZWL 2019.
18. Bochenek, Adam; Reicher, Michał. *Anatomia człowieka*. Tom 1 Red. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2021.

19. Bochenek, Adam; Reicher, Michał. *Anatomia człowieka*. Tom 2 Red. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2021.
20. Bochenek, Adam; Reicher, Michał. *Anatomia człowieka*. Tom 3 Red. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2021.
21. Bochenek, Adam; Reicher, Michał. *Anatomia człowieka*. Tom 4 Red. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2021.
22. Bochenek, Adam; Reicher, Michał. *Anatomia człowieka*. Tom 5 Red. Warszawa PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2021.
23. Aleksandrowicz Ryszard, Ciszek Bogdan, Krasucki Krzysztof. *Anatomia Człowieka repetytorium*. Warszawa PZWL 2020.
24. *Chirurgia*. Red.: Wojciech Noszczyk. Warszawa Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2014 T. 1
25. *Chirurgia*. Red.: Wojciech Noszczyk. Warszawa.: Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2014 T. 2
26. Rybicki Z. *Intensywna terapia dorosłych*. Lublin Wydawnictwo Makmed 2014 T. 1.
27. Rybicki Z. *Intensywna terapia dorosłych*. Lublin Wydawnictwo Makmed 2014 T. 2.
28. *Opieka nad osobami starszymi. Przewodnik dla zespołu terapeutycznego*. Mateusz Cybulski, Elżbieta Krajewska-Kułał. Warszawa 2016.
29. Gałęcki P., Szulc A.: *Psychiatria*. Wrocław Edra Urban & Partner 2018.
30. *Zakażenia szpitalne. Podręcznik dla zespołów kontroli zakażeń*. Red.: Piotr B. Heczko, Jadwiga Wójkowska - Mach. Warszawa PZWL 2015.
31. *Choroby zakaźne i pasożytnicze*. Red.: Boroń-Kaczmarek Anna, Wiercińska-Drapała Alicja. Warszawa PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2021.
32. *Koronawirus SARS-CoV-2. Zagrożenia dla współczesnego świata*. Red.: Tomasz Dzieciatkowski, Krzysztof J. Filipiak. Warszawa PZWL 2021.
33. Jacob Ludwig M. *Koronawirus - poradnik samopomocy. Rozsądny środek pomiędzy lekceważeniem a strachem*. Wiedza w służbie zdrowiu. Warszawa 2020.
34. Krawczyk Ewa. *Koronawirus: wszystko, co musisz wiedzieć, żeby się zabezpieczyć*. Pascal. Bielsko-Biała 2020.

Uzupełniona literatura książkowa w języku angielskim:

1. Thompson J. C. Netter's concise orthopaedic anatomy. Elsevier Science Publishers, 2015. McMasters textbook of Internal Medicine 2019/20. Medycyna Praktyczna Kraków 2019.
2. Antonucci David. Primary Angioplasty. Mechanical Interventions for Acute Myocardial Infraction. CRC Press Inc. 2017 + Cd.
3. Polit Denise F. Beck Cheryl. Resource manual for nursing research lippincott Williams & Wilkins 2020.
4. Xiu Philip. Datta Shreelata. Crach course. Haematology and immunology. Elsevier Science Publishers 2019.
5. Hampton J. Adlam D. Hampton Joanna. 150 ECG Cases. Elsevier Science Publishers 2019.
6. Ciecierska Joanna, Jenike Barbara. *English for Medicine*. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa 2020.
7. *International trauma life suport*. Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Red.: Johna Emory Campbell, Roy Lee Alson. Medycyna praktyczna. Kraków 2017.

Czasopisma:

1. Polish Journal of Public Health
2. Polish Journal of Sports Medicine, Medycyna sportowa
3. OPM, Ogólnopolski Przegląd Medyczny
4. Roczniki Państwowego Zakładu Higienicznego
5. Medycyna Praktyczna
6. Na Ratunek
7. Anestezjologia i Ratownictwo

Uzupełniona literatura książkowa w języku polskim i angielskim oraz czasopisma udokumentowana jest w **Załączniku Nr 7**.

Zgodnie z zaleceniami Komisji od października 2019 r. Biblioteka posiada dostęp do pełnotekstowej, wielodzielnicowej **bazy IBUK Libra**, zawierającej publikacje akademickie i naukowe w języku polskim. Z platformy IBUK Libra korzystają – w pełnym zakresie w dowolnym miejscu i czasie – studenci i pracownicy WSNS posiadający kod dostępu otrzymany w Bibliotece. Zakres tematyczny tej bazy jest systematycznie uzupełniany o potrzebne tytuły, których zakup mogą zgłaszać również jej użytkownicy. Dokupiony wykaz literatury z bazy IBUK Libra znajduje się w **Załączniku Nr 8**.

W latach 2019-2021 na zakupy w celu uzupełnienia księgozbiorów przeznaczono ogółem: 34.576 zł.

Stale udoskonalimy system szkoleń bibliotecznych, których celem jest promowanie wśród studentów dobrych praktyk: umiejętności korzystania z pełnotekstowych baz bibliograficznych, w tym do wyszukiwania recenzowanych publikacji krajowych i zagranicznych oraz zasygnalizowanie studentom o konieczności ich stosowania we współczesnej praktyce zawodowej. Oprócz szkolenia bibliotecznego na pierwszym roku studiów, także dla studentów przygotowujących prace dyplomowe zorganizowaliśmy cykliczne szkolenie pt. „Źródła informacji naukowej”, podczas którego motywujemy studentów do aktywnego wykorzystania dostępnych dla nich na Uczelni baz bibliograficznych oraz cytowania literatury obcojęzycznej w pracach dyplomowych, zgodnie z zaleceniami.

Ponadto-chcielibyśmy dodać, że od czasu wizytacji ZO PKA w 2019 r. została **zmodernizowana także pracownia komputerowa**. Aktualnie pracownia wyposażona jest w nowoczesne laptopy HP z Windowsem 10 w wersji Professional o parametrach: procesor i5 8300, 8GB RAM, karta graficzna GeForce GTX1050Ti, dwa dyski twarde SSD i HDD o pojemności 1TB, czytnik kart. Komputery posiadają specjalistyczne oprogramowanie m.in.: Pakiet Microsoft Office w wersji Professional, CAD-CAM firmy Zirkonzahn. Każdy student pracuje przy samodzielnym stanowisku komputerowym – w czasie wykładów i ćwiczeń może korzystać ze wszystkich urządzeń znajdujących się w pracowni oraz z Internetu. Na całość oprogramowania, obejmującego system operacyjny Windows i pakiet biurowy Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint), Uczelnia posiada niezbędne licencje.

Cała sieć komputerowa LAN działająca na Uczelni połączona jest za pomocą łącza światłowodowego z Internetem o symetrycznej przepustowości do 400mb/s. Jest ono zrealizowane w oparciu o urządzenia security Gateway, dbające o bezpieczeństwo sieci. Studenci i pracownicy naukowo-dydaktyczni mają pełny dostęp do Internetu poprzez strukturę sieci LAN, Wi-Fi i sieć Intranetową. Tak zaprojektowana i wykonana sieć, umożliwi w dowolnym miejscu Uczelni przyłączenie się studentów i pracowników do systemu informatycznego, udostępniając tym samym wszystkie istniejące zasoby sieciowe społeczności akademickiej.

Oprócz stanowisk komputerowych w pracowni komputerowej, studenci mają komputer ze stałym dostępem do Internetu w pomieszczeniu Samorządu Studenckiego oraz komputery w czytelnicy i w holu. Uczelnia posiada również: 15 zestawów laptop + projektor - po jednym zestawie w każdej sali wykładowej, 14 laptopów dla pracowników administracyjnych, 3 serwery, 1 wizualizer, 2 komputery stacjonarne w dziale księgowości, 3 komputery w czytelnicy, 2 telewizory z magnetowidem, 2 rzutniki, 10 drukarek, 4 kserokopiarki, 1 kamerę, 1 aparat cyfrowy, 1 telewizor projekcyjny, 6 radiomagnetofonów, nowoczesny sprzęt nagłaśniający.

Od września 2019 roku wprowadzony został nowy system **UczelniaOnline.WSNS**. Jest to system pozwalający na zarządzanie procesem rekrutacji, kierowaniem tokiem studiów, powiązany z modułem finansowym. Pozwala to na optymalizację, przyspieszenie procesów związanych z poszczególnymi etapami studiów, zarówno kadrze prowadzącej zajęcia, jak i kadrze zarządzającej oraz pracownikom.

Zalecenie 2

Wyposażenie sali ćwiczeniowej do realizacji medycznych czynności ratunkowych nie umożliwia nabycia przez studentów wszystkich efektów kształcenia.

Największą inwestycją poczynioną na potrzeby unowocześnienia procesu kształcenia jest rozbudowanie i przygotowanie oraz wyposażenie sal ćwiczeniowych oraz utworzenie przy WSNS **Centrum Symulacji Medycznych**, które służy od bieżącego roku akademickiego studentom Wydziału Nauk Medycznych, w tym dla ocenianego kierunku „ratownictwo medyczne”. Ważnym głosem w opracowaniu planu inwestycyjnego dotyczącego doskonalenia i rozwoju infrastruktury dydaktycznej była też opinia interesariuszy zewnętrznych skupionych wokół kierunku „ratownictwo medyczne”.

W skład Centrum Symulacji Medycznych wchodzi następujące pracownie:

- Sala Symulacji ALS
- Sala Symulacji BLS
- Sala Wysokiej Wierności Opieki Pielęgniarskiej
- Sala Umiejętności Pielęgniarskich
- Sala Pediatryczna
- Sala Umiejętności Technicznych.

Należy zaznaczyć, że do dyspozycji kadry i studentów Wydziału Nauk Medycznych, w tym „ratownictwa medycznego”, znajduje się w poszczególnych salach następujące wyposażenie:

Wyposażenie przeznaczone do nauki i doskonalenia umiejętności zawodowych - osoby dorosłe:

- Zaawansowany Fantom ALS osoby dorosłej z kontrolą bezprzewodową – 1 szt.
- Fantom BLS dorosłego Resusci Anne QCPR – 1 szt.
- STAT - Fantom ALS dorosły – 1 szt.
- Fantom ramię wstrzyknieć podskórnych i domięśniowych – 1 szt.
- Fantom pośladków do nauki iniekcji domięśniowych – 1 szt.
- Fantom do badań fizykalnych – korpus osoby dorosłej – 1 szt.
- Fantom osoby dorosłej do pielęgnacji (mężczyzna, kobieta, dziecko) – 1 szt.
- Tors dorosłego do trudnej intubacji i konikotomii – 1 szt.
- Kardiomonitor Sino PM8000C 12" – 2 szt.
- Trenażer – dostęp doszpikowy – 1 szt.
- Pompa infuzyjna dwustrzykawkowa AP24 – 1 szt.
- Pompa infuzyjna jednostrzykawkowa AP14 – 1 szt.
- Model zmian odleżynowych – 1 szt.
- Model piersi do nauki samobadania – 1 szt.
- Model głowy do intubacji z przekrojem – 1 szt.
- Zestaw do pozoracji urazów – 1 szt.
- Symulator wstrzyknieć śródskórnych – 1 szt.
- Ramię do nauki wstrzyknieć dożylnych – 1 szt.
- Aparat do ćwiczeń PULMOGAIN – 1 szt.
- Aparat do ćwiczeń PULMOVOL 25 – 1 szt.
- Łóżko szpitalne VEGA EBT 504 – 1 szt.
- Łóżko szpitalne VEGA ortopedyczne – 1 szt.
- Szafka przyłóżkowa Orione – 4 szt.
- Wózek inwalidzki ręczny JAZZS50 – 1 szt.
- Stanowisko nadłóżkowe typ EWA – 2 szt.
- Pokrowiec Simply 60 Komfort – 6 szt.
- Akumulator standardowy do defibrylatora M series i AED Pro – 1 szt.

- Zestaw Triage podstawowy – 1 szt.
- Ssak elektryczny Mevasc M20 praca non-stop z wyposażeniem podstawowym – 1 szt.
- Ssak ręczny – 1 szt.
- Ssak ręczny HU-052 – 1 op.
- Cewnik do odsysania – 20 szt.
- Kapnograf Emma – 1szt.

Wyposażenie przeznaczone do nauki i doskonalenia umiejętności zawodowych (noworodki, niemowlęta i dzieci):

- Zaawansowany fantom PALS niemowlę ALS Baby 200 – 1 szt.
- Fantom BLS dziecka Resusci Junior Skill – 2 szt.
- Fantom BLS niemowlęcia Baby QCPR – 2 szt.
- Stat Baby – fantom PALS – 1 szt.
- Trener – nauka zabezpieczenia dróg oddechowych dziecko – 1 szt.
- Trener – nauka zabezpieczenia dróg oddechowych niemowlę – 1 szt.
- Fantom niemowlęcia do podstawowej opieki medycznej z możliwością kaniulacji naczyń obwodowych – 1 szt.
- Model główki noworodka do kaniulacji naczyń żylnych – 1 szt.
- Fantom niemowlęcia do podstawowej opieki medycznej – 1 szt.
- Fantom noworodka do podstawowej opieki medycznej – 1 szt.
- Resuscytator The Bag II dla dzieci maska rozmiar 3 – 1 szt.
- Łóżko pediatryczne – 1 szt.
- Łóżecko noworodkowe SL2100 – 1 szt.
- Stolik do pielęgnacji noworodka – 1 szt.
- Inkubator BT 500 – 1 szt.
- Waga Seca 799+220 – 1 szt.
- Waga niemowlęca – 1 szt.
- Inhalator Pari Boy – 1 szt.
- Wanienska do kąpieli niemowlęcia – 1 szt.
- Fantom Little Junior QCPR – 1 szt.
- Pieluchy Happy Mini A'38 – 1 op.

Zaawansowany sprzęt do ćwiczeń:

- Plecak ratowniczy – 1 szt.
- Defibrylator Zoll M z ładowarką ZOLL SurePower – 1 szt.
- EKG MT Plus – 1 szt.
- Żel do EKG 500g – 1 szt.
- Leżanka EKG – 1 szt.
- Maski nadkrtaniowa i-gel rozmiar 3 – 1 szt.
- Maski nadkrtaniowa i-gel rozmiar 4 – 1 szt.
- Maski nadkrtaniowa i-gel rozmiar 5 – 1 szt.
- Maski krtaniowa Ambu Aura roz 1-6 – 6 szt.
- Opatrunek n.o.r.k.p wentylowy ACS – 3 szt.
- Maski tlenowa z rezerwuarem dla dorosłych – 1 szt.
- Maski tlenowa z rezerwuarem dla dzieci – 1 szt.
- Cewniki do podawania tlenu przez nos dla dzieci – 5 szt.
- Cewniki do podawania tlenu przez nos dla dorosłych – 5 szt.
- Rurki nosow-gardłowa rozm. 7 CH 28 – 5 szt.
- Rurki nosow-gardłowa rozm. 6,5 CH 26 – 5 szt.

- Rurka nosow-gardłowa rozm. 7,5 CH 30 – 5 szt.
- Rurka nosow-gardłowa rozm. 8 CH 32 – 5 szt.
- Rurka intubacyjna 3 – 1 szt.
- Rurka intubacyjna 4 – 1 szt.
- Rurka intubacyjna 5 – 1 szt.
- Rurka intubacyjna 6 – 1 szt.
- Rurka intubacyjna 7 – 1 szt.
- Rurka intubacyjna 8 – 1 szt.
- Rurka intubacyjna 9 – 1 szt.
- Rurka Guedela 40mm – 1 szt.
- Rurka Guedela 50mm – 1 szt.
- Rurka Guedela 60mm – 1 szt.
- Rurka Guedela 70mm – 1 szt.
- Rurka Guedela 80mm – 1 szt.
- Rurka Guedela 90mm – 1 szt.
- Rurka Guedela 100mm – 1 szt.
- Rurka Guedela 110mm – 1 szt.
- Rurki ustno-gardłowe Guedela – komplet 7 szt.
- Rescue 7 ek. 40cm worek resuscytacyjny dla dorosłych – 1 szt.
- Rescue 7 worek resuscytacyjny dla dzieci – 1 szt.
- Prowadnica do trudnych intubacji 3,3/600mm zagięta jednorazowa – 1 szt.
- Prowadnica do trudnych intubacji 3,3/700mm zagięta jednorazowa – 1 szt.
- Prowadnica do trudnych intubacji 3,3/800mm zagięta jednorazowa – 1 szt.
- Prowadnica do trudnych intubacji 3,3/1000mm zagięta jednorazowa – 1 szt.
- Cewnik do prod. przez nos L 2,0M/I – 104 szt.
- Maski tlenowa z drenem dla dorosłych – 4 op.
- Maski krtaniowa jednorazowa typ KOBRA rozm. 4 – 1 szt.
- Maski do tlenoterapii 100% tlenem dla dorosłych – 1 szt.
- Maski do tlenoterapii 100% tlenem pediatryczna – 1 szt.
- Maski jednoczęściowa silikonowa nr 2 – 1 szt.
- Deska ortopedyczna Ultra Vue 16' żółta – 1 szt.
- Stabilizator głowy klockowy, czerwony – 1 szt.
- Pasy z zapięciem karabińczykowym, komplet 4 kolory – 1 kompl.
- Nosze zbierakowe aluminiowe WSX E4 srebrne – 1 szt.
- Kołnierz ratowniczy Stifneck Select dla dorosłych – 1 szt.
- Kołnierz ortopedyczny regulowany jednoczęściowy dla dorosłych – 1 szt.
- Kołnierz ortopedyczny regulowany jednoczęściowy dla dzieci – 1 szt.
- Zestaw 14 szyn Kramera w torbie transportowej – 1 szt.
- Zestaw ratunkowy rurek LTD – 1 szt.
- Opatrunek wentylowy ACS – 1 szt.
- Kamizelka unieruchamiająca typu KED czarna – 1 szt.
- Defibrylator AED Lifeline szkoleniowy – 1 szt.
- Szyna wyciągowa – 1 szt.
- Pulsoksymetr napalcowy YK-80C – 1 szt.
- Laryngoskop 4 łyżkowy – 1 szt.
- Glukometr Viva Check – 1 szt.
- Glukometr Diagnostic Gold zestaw – 2 szt.
- Respilift – 1 szt.
- Ciśnieniomierz Omron M3 – 3 szt.

- Ciśnieniomierz Gamma G5, zestaw – 1 szt.
- Ciśnieniomierz Gamma G5, kpl z mankietem dla dorosłych – 2 szt.
- Goniometr KaWe – 2 szt.
- Monofilament (Neuropen) – 1 szt.
- Thermo Feel (tip Therm) – 1 szt.
- Orchidometr – 1 szt.
- Fładomierz BODY FAT CALIPER – 1 szt.
- Młotek neurologiczny TAYLOR'a SPIRIT CK-501 – 3 szt.
- Termometr elektroniczny – 3szt.
- Termometr lekarski bezdotykowy – 3 szt.
- Miarka seca 201 – 6 szt.
- Tablica Ishihara – 1 szt.
- Tablica okulistyczna Snellena – 1 szt.
- Wzrostomierz Seca 201-mata – 1 szt.
- Bio Flote 500/Diamond (zestaw materac komorowy + pompa z regulacją ciśnienia) – 2 szt.
- Pneumatyczna miska do mycia głowy FR-960 – 6 szt.
- Stetoskop podmankietowy Gamma 3.1 kpl – 4 szt.
- Stetoskop internistyczny Gamma 3.2 = 4 szt.
- Oftalmoskop mini 3000 zrękojeścią – 2 szt.
- Otoskop mini 3000 zrękojeścią i wziernikami 1xuz – 2 szt.
- Latarka kieszonkowa mini 3000 z rękojeścią – 2 szt.
- Dermatoskop mini 3000 z płytką kontaktową ze skalą mm, kpl z rękojeścią – 2 szt.
- Dynamometr gruszkowy – 2 szt.
- Zestaw do płukania otrzewnej – 1 op.
- Zestaw do toracen/paracent 3 igły – 1 op.
- Igła do nakłuć lędźwiowych 18G 1,2x90 – 25 szt.
- Strzykawka do inuliny z igłą 1ml A'100 – 20 szt.
- Strzyk. 100ml. Margomed Cewnikowa A'1 – 10 szt.
- Zgłębnik żołądkowy 14/800 z zatyczką – 2 szt.
- Zgłębnik żołądkowy 16/800 z zatyczką PVC – 3 szt.
- Zgłębnik żołądkowy 18/800 z zatyczką PVC – 3 szt.
- Zgłębnik żołądkowy 20/800 z zatyczką PVC – 2 szt.
- Taboret i stopień do wanny 2x1 – 3 szt.
- Stolik laryngologiczny/neurologiczny 128Hz CK-903 – 1szt.
- Tacka metalowa mała – 6 szt.
- Taca na kieliszki do leków A'32 – 2 szt.
- Kieliszki do leków J.U. A;75 – 1 op.

Narzędzia drobne:

- Nożyczki ratownicze – 1 szt.
- Kleszczyki intubacyjne Magill'a dla dorosłych – 1 szt.
- Zestaw do konikotomii dla dorosłych – Quicktrach – 1 szt.
- Zestaw do wkłuć NIO treningowy – 1 szt.
- Zestaw opasek segregacyjnych – 1 szt.
- Igła do odbarczania odmy prężnej – 3 szt.
- Igła do odbarczania odmy 14GA – 3 szt.
- Igła doszpikowa NIO – dla dorosłych – 1 szt.
- Lubrykant 5g – 1 szt.

Opatrunki i kompresy:

- Kompres gazowy jałowy 5x5cm 17n/8w (3szt) – 10 szt.
- Kompres gazowy jałowy 7,5x7,5cm Pasomed (3szt) – 10 szt.
- Kompres gazowy 10x10 cm (3szt) – 10 szt.
- Kompres gazowy 10x10 17 nitk/8w Pasomed (100szt) – 10 szt.
- Kompres gazowy 5x5 13n/8w Pasomed (100szt) – 10 szt.
- Kompres gazowy 7,5x7,5 17n/8w (100szt) – 10 szt.
- Kompres żelowy 12x18 – 2 szt.
- Kompres żelowy 20x18 – 2 szt.
- Kompres żelowy 20x28 – 2 szt.
- Kompres żelowy 28x18 – 2 szt.
- Opaska dziana 10cmx4m – 10 szt.
- Opaska dziana 15cmx4m – 10 szt.
- Opaska dziana 5cmx4m – 10 szt.
- Opaska elastyczna 10cmx4,5m Primecob samoprzylepna – 10 szt.
- Opaska elastyczna 5cmx4,5m Primecob samoprzylepna – 10 szt.
- Opaska elastyczna 7,5cmx4,5m Primecob samoprzylepna – 10 szt.
- Plaster 6x7cm do venflonów – 100szt.
- Plaster Elastopor 10cmx10m włókninowy hypolargiczny – 10 szt.
- Plaster Elastopor 15cmx10m włókninowy hypolargiczny – 10 szt.
- Plaster Elastopor 5cmx10m włókninowy hypolargiczny – 10 szt.
- Plaster pasocare 50x2,5cm – 4 szt.
- Codotex siatka przytr. Opatrunek nr 1/1m – 2szt.
- Codotex siatka przytr. Opatrunek nr 10/1m – 2szt.
- Codotex siatka przytr. Opatrunek nr 3/1m – 2szt.
- Codotex siatka przytr. Opatrunek nr 4/1m – 2szt.
- Codotex siatka przytr. Opatrunek nr 6/1m – 2szt.
- Plast. Plastovis 2,5cmx5m – 4 szt.
- Plast. SoftPlast 2,5cmx5m 1szt/op.12 – 4 szt.
- Plast. SoftPlast 5cmx5m włókn. – 1 szt.
- Plast. Family A'17 – 2 op.
- Plast. Venaplast do moc. Kaniul A'50 – 100 szt.
- Sofimed Opaska 2,5cmx4,5m – 10 szt.
- Zapinka do opasek elastycznych – 20 szt.

Sprzęt do ćwiczeń do nauki cewnikowania:

- Fantom do nauki cewnikowania męski – 1 szt.
- Fantom do nauki cewnikowania żeński – 1 szt.
- Basen – 4 szt.
- Cewnik Foleya CH-12/30ml – 4 szt.
- Cewnik Foleya CH-14/10ml – 4 szt.
- Cewnik Foleya CH-22/10ml – 4 szt.
- Cewnik Foleya CH-24/10ml – 4 szt.
- Cewnik Foleya silikonowany CH-16/10ml – 20 szt.
- Cewnik Foleya silikonowany CH-18/10ml – 20 szt.
- Cewnik Foleya silikonowany CH-20/10ml – 20 szt.
- Cewnik Foleya 2-droż. 12/5-10ml/ latex – 4 szt.
- Cewnik Foleya 2-droż. 14/5-10ml/ latex – 4 szt.
- Cewnik Foleya 2-droż. 22/5-10ml/ latex – 4 szt.

- Cewnik Foleya 2-droż. 24/5-10ml/ latex – 4 szt.
- Matoset Zestaw do cewnikowania – 10 op.
- Kaczka plastikowa damska – 2 szt.
- Kaczka plastikowa męska – 2 szt.
- Worek na mocz 2l zawór poprzeczny – 10 szt.
- Pojemnik do moczu 250ml (1doba) – 2 szt.
- Piel. Seni Super AIR Large 1szt/A'30 – 60 szt.
- Piel. Seni Super AIR Medium 1szt/A'30 – 60 szt.
- Cathejell żel znieczulający do cewnikowania i wkłucia 12,5g – 1 op.

Sprzęt do dezynfekcji oraz ochronny:

- Lampa bakteriobójcza – 1 szt.
- Chusteczki Medisept dezynfekcja rak i powierzchni – 1 szt.
- Chusteczki nasączone 80 szt Seni care – 3 op.
- Czepek chirurgiczny – 200szt.
- Fartusz foliowy – 21 szt.
- Fartuch J.U niebieski – 2 szt.
- Rękawice nitrylowe XS – 1 op
- Rękawice diagnostyczne Nitrylowe S 50 par – 5 op.
- Rękawice diagnostyczne Nitrylowe M 50 par – 10 op.
- Rękawice diagnostyczne Nitrylowe L 50 par – 10 op.
- Velox Top AF Neutral 1l płyn – 4 szt.
- Velox Top AF 5l płyn – 5 szt.
- AHD 1000 250ml Spray D/dezynf rąk i skóry – 5 szt.
- AHD 1000 1l Płyn D/dezynf skóry – 5 szt.
- Pojemnik na odpady 2l czerwony – 2 szt.
- Pojemnik na odpady 3,5l czerwony – 3 szt.
- Pojemnik na odpady 10l – 2 szt.
- Pojemnik na odpady 5l – 2 szt.
- Pojemnik na odpady 2l czerwony – 2 szt.
- Dozownik na ręczniki ZZ TOP Mini Merida – 4 szt.
- Dozownik na ręczniki Top Mini – 6 szt.
- Dozownik na mydło 800ml – 10 szt.
- Dozownik na płyn dezynfekcyjny – 10 szt.
- Merida Polana Płyn do dezynfekcji rąk – 10 op.
- Merida mydło w płynie Sanitas – 10 op.

Sprzęt do wkłuć:

- Igła J.U 0,6x30 BD – 400 szt.
- Igła J.U 0,7x30 BD – 100 szt.
- Igła J.U 0,45x16 BD – 100 op.
- Igła J.U 0,5x25 BD – 100 szt.
- Igła J.U 0,7x40 BD – 300 szt.
- Igła J.U 0,8x40 BD – 400 szt.
- Igła J.U 0,9x40 BD – 359 szt.
- Igła J.U 0,3x13 BD – 100 szt.
- Igła J.U 1,1x40 BD – 100 szt.
- Igła J.U 1,2x40 BD – 400 szt.
- Igł Igła 1-raz 0,3x13A'100/Dispofine – 1 op.

- Igiła 1-raz 1,6x13A'100/Dispofine – 1 op.
- Igiła 1-raz 1,8x13A'100/Dispofine – 1 op.
- Igiła 1-raz 2,1x13A'100/Dispofine – 1 op.
- Staza automatyczna HS-403A – 10 szt.
- Staza gumowa – 10 szt.
- Strzykawka J.U tuberkulinówka 1 ml – 20 szt.
- Strzykawka J.U 2ml – 100 szt.
- Strzykawka J.U 5ml – 100 szt.
- Strzykawka J.U 10ml – 100 szt.
- Strzykawka J.U 20ml – 100 szt.
- Venflon 0,7x19mm żółty – 10 szt.
- Venflon 0,8x25mm niebieski – 100 szt.
- Venflon 0,9x25mm niebieski – 10 szt.
- Venflon 1,0x32mm różowy – 100 szt.
- Venflon 1,2x32mm zielony – 100 szt.
- Venflon 1,7x50mm szary – 10 szt.
- Venflon 2,2x50mm pomarańczowy – 10 szt.
- Analizator OB. ESR-30+Skaner kpl – 1 szt.
- Probówka OB. 1,28ml 8x120mm A;100 – 1 op.
- Przyrząd do przetaczania płynów IS/M – 10 szt.

Narzędzia chirurgiczne:

- Kaniula nosowa dla dorosłych 2,1m – 4 szt.
- Kleszczyki Kocher 140mm zagięte – 4 szt.
- Kleszczyki Kocher 140mm proste – 4 szt.
- Kleszczyki Pean 140mm zagięte – 4 szt.
- Kleszczyki Pean 140mm proste – 4 szt.
- Koreczek do venflonu BD – 100 szt.
- Nerka plastikowa 20cm – 4 szt.
- Nerka plastikowa 28cm – 4 szt.
- Nożyczki chirurgiczne proste – 4 szt.
- Nożyczki chirurgiczne zagięte – 4 szt.
- Nożyczki Cuticle 9cm 69-100 – 4 szt.
- Pinceta chirurgiczna 145mm 2x3 ząbki – 3 szt.
- Pinceta chirurgiczna 145mm 1x2 ząbki – 4 szt.
- Pinceta anatomiczna 145mm – 8 szt.
- Przyrząd do przetaczania płynów – 10 szt.
- Szpatułka laryngologiczna drewniana dla dorosłych – 1 op.

Sprzęt rehabilitacyjny:

- Łóżko rehabilitacyjne – 1 szt.
- Klin rehabilitacyjny 30x20x16 – 2 szt.
- Stół rehab. Medmal 60 Komfort ZN2 – 6 szt.
- Lampa Sollux Lumina – 1 szt.
- Półwałek 60x15x10 – 2 szt.
- Półwałek rehab. 60x30x15 – 2 szt.
- Wałek rehab. 15x60 – 2 szt.
- Wałek rehab. 18x60 – 1 szt.
- Wałek rehab. 18x00 – 1 szt.

- Krążek przeciwoleżynowy frotte 15x5cm – 8 szt.
- Krążek przeciwoleżynowy 40x5cm – 4 szt.
- Poduszka elektryczna Vitammy – 2 szt.
- Myjka rękawica 20szt – 2 szt.
- Wazelinka kosmetyczna Atopis 15ml – 2 szt.
- Spirytus Salicylowy 2% 100ml – 2 szt.
- Altacet żel – 2 szt,
- Podkład medyczny 51x80 – 6 szt.

Do dyspozycji kadry oraz studentów jest również **pracownia anatomiczno-histologiczna** wyposażona w następujące modele oraz sprzęt:

- Szkielet człowieka na statywie;
- Budowa człowieka, model dwupłciowy, 39-częściowy;
- Model czaszki – czaszka człowieka;
- Oko - model oka 6x powiększone, 6 częściowe;
- Ucho - model ucha 4x powiększone, 4 częściowe;
- Serce – model serca naturalnych rozmiarów, 2 częściowy;
- Model anatomiczny serca - naczynia wieńcowe;
- Model przekroju głowy;
- Model nerki z nadnerczem 2 części;
- Nerka w przekroju - model nerki 3 krotnie powiększony;
- Układ mięśniowy człowieka (model mały, 85 cm);
- Układ trawienny, 3 częściowy - model reliefowy;
- Żołądek, model żołądka 2-częściowy;
- Model tylnych organów górnego brzucha;
- Model anatomiczny - miednica męska;
- Model anatomiczny – miednica żeńska;
- Płuca, model 5-częściowy z krtanią;
- Wątroba, model z woreczkiem żółciowym, trzustką i dwunastnicą - model reliefowy;
- Krtień, model krtani dwuczęściowy;
- Zestaw preparatów histologicznych;

Doposażona została także **pracownia biochemii, mikrobiologii oraz fizyko-chemiczna** i aktualnie w pracowni znajdują się następujące urządzenia oraz odczynniki:

- Dygestorium z komorą – 1 szt.
- Ciepłarka CLN 15 STD – 1 szt.
- Mieszadło magnetyczne z grzaniem MS-H280-Pro – 2 szt.
- Mieszadło R 14 – 2 szt.
- Termometr ST-9315A, -50 st.C do 300 st.C, L=133 mm /wodoszczelny IP67/ - 1 szt.
- Wiskozymetr Brookfield RV DV2T budżetowy – 1 szt.
- Przystawka Helipath do pomiaru substancji niepełnych – 1 szt.
- Spektrofotometr UV-VIS, SP-8001 – 1 szt.
- Dodatkowe opcjonalne oprogramowanie sterujące do PC UV-Mate do SP-8001 – 1 szt.
- Komora laminarna K 500 – 1 szt.
- pH-metr typ CP-401 z wyposażeniem – 1 szt.
- Homogenizator ultradźwiękowy HD 2070.2 – 1 szt.
- Mikser recepturowy Eprus® U500 automatyczny – 1 szt.
- Mieszadło stałe 100 ml - 1 szt.
- Higrotermometr elektroniczny biały – 10 szt.
- Pojemnik - tuba Eprus® 100/140ml – 10 szt.
- Waga laboratoryjna WTB2000 – 1 szt.

- Mikroskop MBL 110 – 1 szt.
- Mikroskop stereoskopowy MSZ 400 – 1 szt.
- Mikroskop Delta Optical BioLight 300 – 1 szt.
- Bakterie 3D – zestaw preparatów - 1 komplet
- Ogólna parazytologia 3B - zestaw preparatów – 1 komplet
- Genetyka 3B - zestaw preparatów – 1 komplet
- pH-metr CP-105 z głowicą GPX-105s – 1 szt.
- Densyometr uniwersalny typ A $1,000 \div 1,100 \text{ g/cm}^3$ - 1 szt.
- Kuchenka elektryczna dwupalnikowa – 1 szt.
- Termometry laboratoryjne - 2 szt.
- Statywy żeliwne - 2 szt.
- Statyw metalowy na próbówki – 1 szt.
- Mieszadła elektryczne – 8 szt.
- Probówki szklane – 40 szt.
- Bagietki szklane – 10 szt.
- Lejki szklane – 4 szt.
- Pipety miarowe (10ml, 25ml) – 5 szt.
- Kolby miarowe (50 ml, 100 ml, 200 ml, 500 ml, 1000 ml) – 20 szt.
- Biurety szklane proste do miareczkowania (50ml) – 2 szt.
- Cylindry miarowe (10ml, 50ml, 100ml) – 6 szt.
- Pompka pipetowa – 1 szt.
- Szalki Petriego – 20 szt.
- Moździerze porcelanowe – 4 szt.
- Szkiełka podstawowe gładkie - 50 szt.
- Szkiełka mikroskopowe nakrywkowe 24x24 mm - 100 szt.
- Tryskawki – 3szt.
- Kolby stożkowe Erlenmayera 250ml – 3 szt.
- Paski wskaźnikowe uniwersalne pH od 0 do 14 – 3 opak.
- Bibuły jakościowe – 100 szt.
- Agar-agar – 500 g
- Wodorotlenek sodu cz.d.a. – 1 kg
- Wodorowęglan sodu – 2 kg
- Kwas cytrynowy – 2 kg
- Ninhydryna cz.d.a. 100 g
- Siarczan miedzi cz.d.a. 1 kg
- Glukoza bezwodna cz.d.a. 200 g
- Siarczan amonu cz.d.a. 500 g
- Fenoloflateina cz.d.a. 100 ml
- Błękit metylenowy cz.d.a. 100 ml
- Glicyna cz.d.a. 50 g
- Kwas solny cz.d.a. 1000 ml
- Kwas azotowy cz.d.a. 1000 ml
- Kwas octowy cz.d.a. 1000 ml
- Alkohol etylowy 96% cz.d.a. 1000 ml
- Płyn Lugola 100 ml
- Bufory pH=4.0 oraz pH=7.0 (2 x 100 ml)
- Chlorek żelaza(III) uwodniony cz.d.a. 500 g
- Tiosiarczan sodu uwodniony cz.d.a. – 500 g
- Odczynnik Sudan III – 50 g.

Wizualizacja wyposażenia pracowni podana jest w **Załączniku Nr 9**, a faktury zakupu sprzętu do realizacji medycznych czynności ratunkowych, na kierunku ratownictwo medyczne znajdują się w **Załączniku Nr 10**.

Wnioski z wprowadzonych działań w celu realizacji zaleceń Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

Podsumowując, pragniemy poinformować, że wszelkie zalecenia PPKA dotyczące doposażenia pracowni kierunku „ratownictwo medyczne” zostały w pełni zrealizowane mimo trudnego dla całej edukacji czasu pandemii koronawirusa.

Na potrzeby kształcenia, oprócz doposażenia pracowni specjalistycznych, przystosowaliśmy wszystkie sale ćwiczeniowe do potrzeb związanych z prowadzoną działalnością edukacyjną (prace budowlane, doprowadzenie instalacji wodno-kanalizacyjnych do każdej pracowni i odpowiedniej wentylacji, montaż klimatyzacji).

Na potrzeby kształcenia w systemie hybrydowym uczelnia wykupiła również dostęp dla kadry oraz studentów specjalistyczne oprogramowanie Microsoft 365, w tym dostęp do platformy MS Teams.

Całość poczynionych przez nas inwestycji w okresie 2019 – 2021 wyniosła:

- zakupy związane z doposażeniem pracowni specjalistycznych: **540.530,00 zł.**
- przystosowanie pomieszczeń od strony technicznej: **566.890,00 zł.**
- sprzęt komputerowy i dostęp do nowoczesnej platformy MS Teams: **124.460,00 zł.**
- dodatkowy asortyment do pracowni: **327.244,00 zł.**
- uzupełnienie księgozbioru: **34.576,00 zł.**

Ogólnie koszt doposażenia i poczynione inwestycje, zakup księgozbioru i sprzęt do pracowni ratownictwa medycznego oraz pielęgniarstwa i do innych pracowni wynosi 1.593.700,00 zł.

Jestem przekonana, że Wyższa Szkoła Nauk Społecznych w Lublinie najtrudniejszy okres ma już za sobą i z każdą wizytacją Zespołu Oceniającego PKA będziemy reprezentowali coraz wyższy poziom kształcenia. Przed Uczelnią stoją nowe wyzwania i nowe kierunki studiów, które zamierzamy tworzyć i prowadzić, dlatego też wizytacje Zespołu Oceniającego i jego wskazówki oraz sugestie są bardzo pomocne i za te wskazówki bardzo dziękujemy.

Jeszcze raz dziękuję Panu Przewodniczącemu Zespołu Oceniającego prof. dr. hab. Piotrowi Kurnatowskiemu za cenne rady w czasie przeprowadzonej wizytacji w WSNS. Uważam, że były one pomocne w procesie doskonalenia procesu zarządzania i organizacji działalności dydaktycznej i naukowej Uczelni oraz przyczyniły się do jej rozwoju – mam nadzieję, że Zespół Oceniający PKA to dostrzeże.