

 **Czyste leczenie – bezpieczne leczenie**

**Czyste leczenie – bezpieczne leczenie**

|  |
| --- |
| 1. **Metryczka**
 |
| **Rok akademicki** | 2020/2021 |
| **Wydział** | Lekarsko - Stomatologiczny |
| **Kierunek studiów** | Lekarsko - dentystyczny |
| **Dyscyplina wiodąca** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)* | Nauki medyczne |
| **Profil studiów** *(ogólnoakademicki/praktyczny)* | Ogólnoakademicki |
| **Poziom kształcenia** *(I stopnia/II stopnia/jednolite magisterskie)* | Jednolite magisterskie  |
| **Forma studiów** *(stacjonarne/niestacjonarne)* | Stacjonarne/niestacjonarne |
| **Typ modułu/przedmiotu***(obowiązkowy/fakultatywny)* | Fakultatywny |
| **Forma weryfikacji efektów uczenia się** *(egzamin/zaliczenie)* | Zaliczenie |
| **Jednostka/jednostki prowadząca/e** *(oraz adres/y jednostki/jednostek)* | Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego02-007 Warszawa, Ul. Oczki 3Telefon: (22) 621-52-56e-mail: msizp@wum.edu.pl |
| **Kierownik jednostki/kierownicy jednostek** | Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Aneta Nitsch-Osuchanitsch@wum.edu.pl |
| **Koordynator przedmiotu** *(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)* | dr n. med. Patryk Tarkapatryk.tarka@wum.edu.pl |
| **Osoba odpowiedzialna za sylabus** *(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)* | dr n. med. Patryk Tarkapatryk.tarka@wum.edu.pl |
| **Prowadzący zajęcia** | dr n. med. Patryk Tarkapatryk.tarka@wum.edu.pl |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje podstawowe**
 |
| **Rok i semestr studiów** | II rok, semestr III | **Liczba punktów ECTS** | 1,5 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** |
| wykład (W) |  |  |
| seminarium (S) |  |  |
| ćwiczenia (C) |  |  |
| e-learning (e-L) | 15 | 0.75 |
| zajęcia praktyczne (ZP) |  |  |
| praktyka zawodowa (PZ) |  |  |
| **Samodzielna praca studenta** |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | 15 | 0.75 |

|  |
| --- |
| 1. **Cele kształcenia**
 |
| C1 | Znajomość metod zapobiegania zakażeniom krzyżowym w gabinecie stomatologicznym |
| C2 | Znajomość podstaw dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego; |
| C3 | Znajomość konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemicznei biologiczne oraz zasady profilaktyki; |

|  |
| --- |
| Standard kształcenia – Szczegółowe efekty uczenia się *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)* |
| **Symbol****i numer efektu uczenia się****zgodnie ze standardami uczenia się** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)* | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:** |
| C.W5. | podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego |
| **Umiejętności – Absolwent\* potrafi:** |
| E.U.6 | planować postepowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi |
| G.U.21. | potrafi stosować przepisy sanitarno-epidemiologiczne oraz dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy |

*\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

|  |
| --- |
| 1. **Pozostałe efekty uczenia się** *(nieobowiązkowe)*
 |
| **Numer efektu uczenia się** | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** |
| W1 | Definiuje zakażenia w placówkach medycznych, z uwzględnieniem źródeł i rezerwuaru drobnoustrojów w środowisku szpitalnym, dróg szerzenia, zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych. |
| W2 | Wyjaśnia sposoby kontroli szerzenia się, zapobiegania i zwalczania zakażeń w placówkach , w tym mikroflory środowiska placówek medycznych |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** |
| U1 | Potrafi wykonywać higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk |
| U2 | Bezpiecznie stosuje środki dezynfekcyjne i segreguje odpady medyczne. |
| U3 | Dobierać technologię dekontaminacji zgodnie z klasyfikacją Spauldinga |
| U4 | Przeprowadza kontrolę cyklu sterylizacji, interpretuje wyniki, w tym podejmuje decyzje o skuteczności sterylizacji i zwolnieniu wsadu; |
| U5 | stosuje materiał opakowaniowy w zależności od rodzaju sprzętu i wyrobów medycznych, zalecanej metody sterylizacji oraz przyjętego systemu opakowaniowego |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** |
| K1 | Rzetelnego i dokładnego wykonywania powierzonych obowiązków zawodowych |

|  |
| --- |
| 1. **Zajęcia**
 |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Efekty uczenia się** |
| Seminarium 1 | **Źródła zakażeń w gabinecie stomatologicznym**Przepisy sanitarne dotyczące gabinetów stomatologicznych, zakażenia krzyżowe w gabinecie stomatologicznym, program czyste leczenie w gabinecie stomatologicznym. Postępowanie z odpadami w gabinecie stomatologicznym. Procedury w gabinecie stomatologicznym – opracowywanie.  | G.U21. |
| Seminarium 2 | **Profilaktyka poekspozycyjna na wirusy przenoszone drogą krwiopochodną (HIV, HBV, HCV):** * zawodowe narażenie na kontakt z krwią (definicja);
* zawodowe narażenie na kontakt z krwią (epidemiologia);
* co należy zrobić po zakłuciu (skaleczeniu) ostrym narzędziem?;
* postępowanie poekspozycyjne w przypadku narażenia na zakażenie krwiopochodne - schemat postępowania poekspozycyjnego;
* wskazania stosowania profilaktyki poekspozycyjnej;
* kiedy należy rozpocząć profilaktykę poekspozycyjną i jak długo ją stosować?;
* leki stosowane podczas profilaktyki poekspozycyjnej, wybór i dawkowanie;
* badanie eksponowanego pracownika służby zdrowia;
* zawodowe zakażenia HIV na świecie;
* sytuacje w jakich dochodziło do kontaktu z HIV w związku z wykonywaniem pracy w służbie zdrowia;
* przypadki nieskuteczności profilaktyki poekspozycyjnej;
 | E.U6. |
| Seminarium 3 | **Higiena rąk w placówkach opieki zdrowotnej, ochrona skóry personelu medycznego:*** flora skóry rąk;
* wytyczne WHO dotyczące higieny rąk w placówkach opieki zdrowotnej;
* realizacja procedur higieny rąk i przestrzeganie ich stosowania zgodnie z wytycznymi WHO „5 momentów higieny rąk”;
* ogólne zasady higieny rąk;
* podział środków do mycia i dezynfekcji rąk, działanie, zastosowanie;
* higieniczne i chirurgiczne mycie rąk – technika mycia;
* najczęściej popełniane błędy w zakresie higieny rąk;
* alergie i zapobieganie im;
* wybór środków do mycia i dezynfekcji;
* program „Bezpieczne ręce”;
* metody kontroli skuteczności i jakości mycia i dezynfekcji rąk – metoda odcisków, wymazów, bioluminescencji, fluoroscencyjna;
* Rękawice ochronne (lateksowe, nitrylowe, winylowe, neoprenowe, polizioprenowe).
* pielęgnacja skóry rąk;
 | C.W5. |
| Seminarium 4 | **Zasady wykonywania dezynfekcji w gabinecie stomatologicznym**Dezynfekcja powierzchni, ssaków, ślinociągów, spluwaczek, dezynfekcja narzędzi po użyciu, poziomy dezynfekcji, przygotowanie końcówek stomatologicznych, przykłady preparatów do dezynfekcji. | C.W5. |
| Seminarium 5 | **Bezdotykowe systemy dezynfekcji w gabinetach stomatologicznych.** Sucha mgła nadtlenku wodoru, gazowy nadtlenek wodoru, ozon, promieniowanie UV-C (lampy przepływowe i bezpośredniego działania). | C.W5. |
| Seminarium 6 | **Przygotowanie sprzętu do sterylizacji – mycie i dezynfekcja ręczna , mycie i dezynfekcja automatyczna.** | C.W5. |
| Seminarium 7 | **Przygotowanie sprzętu do sterylizacji – pakowanie** Rodzaje specjalistycznych opakowań sterylizacyjnych: papierowych, włókninowych, papierowo – foliowych, kontenerów sterylizacyjnych, metody pakowania, przechowywanie i data ważności pakietów)**.** | C.W5. |
| Seminarium 8 | **Sterylizacja narzędzi wielokrotnego użycia**Definicja sterylizacji, klasyfikacja sprzętu przeznaczonego do sterylizacji.Metody sterylizacji sprzętu, kontrola procesu sterylizacji (fizyczna, chemiczna i biologiczna), przyrządy testowe PCD.Małe sterylizatory parowe : podział na cykle według normy europejskiej PN –EN 13060:2004 (cykle klasy N, klasy S, klasy B).  | C.W5. |

|  |
| --- |
| 1. **Literatura**
 |
| **Obowiązkowa** |
| 1. Wytyczne WHO dotyczące higieny rąk w opiece zdrowotnej – podsumowanie, WHO 2009
2. Kanclerski K., Kuszewski K., Tadeusiak B. i wsp. : Wybrane zasady ochrony pracowników medycznych przed zawodowymi zagrożeniami biologicznymi – PZH/PZWL , Warszawa 2001
3. Tenderowicz K., Stangel A., Bryg E., Rajska K., Jak bezpiecznie i higienicznie świadczyć usługi w gabinecie stomatologicznym. Poradnik dla gabinetów stomatologicznych. Kraków 2015
4. Jak prawidłowo sterylizować narzędzia w gabinecie stomatologicznym ?. Broszura. [www.a-k-i.org](http://www.a-k-i.org)
5. Paweł Grzesiowski, Dorota Kudzia-Karwowska, Elżbieta Kurowska, Anna Tymoczko (red.) Ogólne wytyczne dla wszystkich podmiotów wykonujących procesy dekontaminacji dotyczące sterylizacji wyrobów medycznych i innych przedmiotów wielorazowego użytku wykorzystywanych przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych oraz innych czynności podczas których może dojść do przeniesienia choroby zakaźnej lub zakażenia, PSSM, SHL, PSPE, Warszawa 2017
6. Marcin Rybacki, Anna Piekarska (red.) Zapobieganie zakażeniom krwiopochodnym u personelu medycznego poradnik dla służb BHP, PIS i PIP, pracodawców i pracowników, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera w Łodzi
7. PTLEICHZ (red.), Zranienia ostrymi narzędziami Przewodnik po rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 czerwca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac związanych z narażeniem na zranienie ostrymi narzędziami używanymi przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych, Grudzień 2013
8. Rekomendacje Polskiego Towarzystwa Naukowego AIDS 2014, Rozdz. 25 Profilaktyka poekspozycyjna po narażeniu na zakażenie HIV, HBV, HCV., [http://www.mp.pl/aids/rekomendacje-ptn-aids/110410,profilatyka-poekspozycyjna-po-narazeniu-na-zakazenie-hiv-hbv-hcv](http://www.mp.pl/aids/rekomendacje-ptn-aids/110410%2Cprofilatyka-poekspozycyjna-po-narazeniu-na-zakazenie-hiv-hbv-hcv)
9. Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. *o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1866, 2003, 2173) oraz akty wykonawcze
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 czerwca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac związanych z narażeniem na zranienie ostrymi narzędziami używanymi przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych (Dz. U. z 2013 r. poz. 696)
11. Ustawa z dnia14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987, 1954) oraz akty wykonawcze
12. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. *o wyrobach medycznych* (Dz. U. z 2017 r. poz. 211) oraz akty wykonawcze
13. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. *o produktach biobójczych* (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 252, z późn. zm.)
 |
| **Uzupełniająca** |
|  |

|  |
| --- |
| Sposoby weryfikacji efektów uczenia się |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
| G.U.21, C.W5,E.U.6,W. 1, W.2,U.1, U.2, U.3, U.4, U.5, K.1 | Test jednokrotnego wyboru na platformie e-learningowej | 19/30 pkt |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje dodatkowe** *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusa, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*
 |
| **1. Zajęcia prowadzone są w formie e – learningu (kurs na platformie www.e-learning.wum.edu.pl).** **2. Zajęcia e-learningowe składają się z modułów, które zawierają prezentacje, artykuły z prasy medycznej w języku polskim i/lub angielskim, filmy edukacyjne. Przejście do kolejnego modułu jest możliwe po zaliczeniu modułów poprzednich. Warunkiem zaliczenia kursu e-learningowego jest pozytywne zaliczenie testu oraz uzyskanie pozytywnej oceny przesłanych na platformie e-learningowej zadań (trzech).** **3. Po uzyskaniu minimalnej liczby punktów z testu (19/30pkt.) – uzyskuje się certyfikat zaliczenia szkolenia e-learningowego. Test jest testem jednokrotnego wyboru, można do niego przystępować trzy razy (w przypadku niezaliczenia trzykrotnego testu – konieczny jest kontakt z prowadzącym zajęcia). Certyfikat można wydrukować tylko raz.** |