



Czynniki szkodliwe w środowisku pracy higienistki stomatologicznej

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Lekarko-stomatologiczny
Kierunek studiów	Higiena stomatologiczna
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie/projekt
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii, Ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa tel. +48 22 599 2039/2040
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. Dr hab. n.med. Bolesław K. Samoliński
Koordynator przedmiotu	Dr hab n med. i n o zdr. Barbara Piekarska, barbara.piekarska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr hab n med. i n o zdr. Barbara Piekarska, barbara.piekarska@wum.edu.pl tel. +48 22 599 11 28/ 22 599 20 39/2040
Prowadzący zajęcia	Dr hab n med. i n o zdr. Barbara Piekarska, barbara.piekarska@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok sem II	Liczba punktów ECTS	4.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	20	0,84
seminarium (S)	15	0,63
ćwiczenia ©	10	0,43
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	50	2,1

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zapoznanie studentów z zagrożeniami występującymi w środowisku pracy higienistki stomatologicznej
C2	Przekazanie oraz poszerzenie wiedzy dotyczącej narażenia na czynniki środowiskowe, w szczególności szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy higienistki stomatologicznej
C3	Przekazanie oraz poszerzenie wiedzy na temat efektów zdrowotnych czynników: biologicznych, fizycznych, chemicznych występujących w środowisku pracy higienistki stomatologicznej.
C4	Poznanie i nabycie umiejętności związanych z identyfikacją zagrożeń i oceną ryzyka w środowisku pracy higienistki stomatologicznej
C5	Przekazanie wiedzy z zakresu sposobów oceny, redukcji i kontrolowania ryzyka związanego z występowaniem zagrożeń w środowisku pracy higienistki stomatologicznej

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

HS_W17	podstawowe pojęcia z zakresu promocji i profilaktyki zdrowia
HS_W19	zasady zdrowego stylu życia
HS_W54	prawa i obowiązki pracownika i pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska
HS_W56	metody zapobiegania i ograniczania ryzyka zawodowego podczas wykonywania pracy w gabinecie stomatologicznym
HS_W57	przyczyny i skutki zagrożeń dla zdrowia i życia występujące w gabinecie stomatologicznym oraz podstawowe procedury przeciwdziałania ich występowaniu

Umiejętności – Absolwent potrafi:

HS_U28	organizować miejsce pracy w oparciu o normy o bezpieczeństwa przewidziane dla stanowisk pracy w gabinecie stomatologicznym
HS_U29	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

HS_K03	podnoszenia poziomu swoich kompetencji w zakresie umiejętności praktycznych
HS_K04	pozyskiwania niezbędnych informacji w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach związanych ze zdrowiem
HS_K11	identyfikowania czynników stresujących podczas wykonywania zadań zawodowych
HSK_12	określenia skutków stresu i stosowania technik jego łagodzenia

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Determinanty zdrowia i czynniki ryzyka	HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57
Wykład	Czynniki środowiska pracy i życia (środowiskowe zagrożenia zdrowia na tle innych zagrożeń)	HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57
Wykład	Środowiskowe zagrożenia zdrowia występujące w procesie pracy	HS_W56, HS_W57
Wykład	Czynniki chemiczne w środowisku pracy – zagrożenia, przykłady i ochrona, bezpieczeństwo chemiczne	HS_W56, HS_W57
Wykład	Biologiczne czynniki szkodliwe w środowisku pracy	HS_W56, HS_W57
Wykład	Fizyczne zagrożenia środowiskowe: hałas infradźwiękowy i ultradźwiękowy	HS_W56, HS_W57
Wykład	Fizyczne zagrożenia środowiskowe: drgania mechaniczne	HS_W56, HS_W57
Wykład	Promieniowanie rentgenowskie – potencjalne zagrożenie fizyczne w zawodzie stomatologa	HS_W56, HS_W57
Wykład	Czynniki psychofizyczne w środowisku pracy	HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57
Wykład	Jakość powietrza wewnątrz pomieszczeń	HS_W56, HS_W57
Seminarium	Zachowania pro i antyzdrowotne	HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57
Seminarium	Bezpieczeństwo chemiczne	HS_W57
Seminarium	Wybrane metale ciężkie jako potencjalne zagrożenie chemiczne w pracy stomatologa	HS_W57
Seminarium	Promieniowanie rentgenowskie – mechanizmy szkodliwości promieniowania, deterministyczne i stochastyczne następstwa promieniowania, zastosowanie metod radiologicznych w stomatologii, dawki promieniowania w badaniach radiologii stomatologicznej	HS_W57, HS_U28, HS_U29

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Seminarium	Szacowanie ryzyka zdrowotnego w warunkach narażenia na substancje chemiczne	HS_W57, HS_U28, HS_U29
Seminarium	Zagrożenie mikroklimatem w środowisku pracy w Polsce	HS_W57, HS_U28, HS_U29
Seminarium	Szkodliwe działanie promieniowania jonizującego – ocena narażenia pracowników, zastosowanie metod radiologicznych w stomatologii	HS_W57, HS_U28, HS_U29
Seminarium	Ocena ryzyka zawodowego w zawodzie higienistki i asystentki stomatologicznej	HS_W57, HS_U28, HS_U29
Ćwiczenie	Ocena ryzyka zawodowego – organizowanie oceny ryzyka zawodowego	HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57, HS_U28, HS_U29, HS_K03, HS_K04, HS_K11, HSK_12
Ćwiczenie	Ocena ryzyka zawodowego – przeprowadzanie oceny ryzyka zawodowego	HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57, HS_U28, HS_U29, HS_K03, HS_K04, HS_K11, HSK_12
Ćwiczenie	Ocena ryzyka zawodowego – następstwa oceny ryzyka zawodowego	HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57, HS_U28, HS_U29, HS_K03, HS_K04, HS_K11, HSK_12
Ćwiczenie	Ocena ryzyka zawodowego – dobre praktyki	HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57, HS_U28, HS_U29, HS_K03, HS_K04, HS_K11, HSK_12
Ćwiczenie	Ocena ryzyka zawodowego – doskonalenie oceny	HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57, HS_U28, HS_U29, HS_K03, HS_K04, HS_K11, HSK_12

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Pawlas K., Konopka T. (red. naukowa). Stomatologia społeczna. Wydawnictwo lekarskie PZWL. Warszawa 2021.
2. Śliż D., Mamcarz A. (red) – Medycyna stylu życia. PZWL Wydawnictwo Lekarskie.. Warszawa 2018
3. Gujski M., Rostkowski T. Zarządzanie zdrowiem w miejscu pracy. Wydawnictwo PZWL 2021. Warszawa
4. Marek K., Choroby zawodowe, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2003

Uzupełniająca

1. Jurowski K., Piekoszewski W. 2020. Toksykologia Tom 1 i 2. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa, 1, 2020
2. Tenderowicz T. Stangel A., Bryg E., - Jak bezpiecznie i higienicznie świadczyć usługi w gabinecie stomatologicznym. Poradnik dla gabinetów stomatologicznych. Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie 2015 rok
3. Grzegocka M., Kubala E., Strzelecka P., i in. Ocena ryzyka zawodowego w zawodzie higienistki i asystentki stomatologicznej Assessment of occupational risk in the profession of a hygienist and dental assistant. Asyst hig stomatol Tom/Volume 14; Numer/Number 1 (53), 2019: 6-13 E-ISSN 2392-1854 ISSN 1895-6920
4. Potoczek S. (red.): Stomatologia zachowawcza. Wyd. Urban & Partner, Wrocław 1994.
5. Affelska-Jercha A., Lewczuk E., Tomczyk J.: Zawodowe zagrożenia zdrowotne w gabinetach stomatologicznych. „Medycyna Pracy”, 2/2002; Wyd. IMP, Łódź 2002.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych dla zdrowia czynników biologicznych w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. z 2005 r., nr 81 poz.718).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. nr 11 z 2005 r., poz. 86).

8. Chmielewski J., i wsp.: Środowiskowe zagrożenia zdrowia występujące w procesie pracy. Medycyna Środowiskowa - Environmental Medicine 2017, Vol. 20, No. 2
9. Nowacka W.L. Zagrożenia człowieka w środowisku pracy. Zagrożenia chemiczne biologiczne i pyłowe. Materiały dydaktyczne dla słuchaczy Studiów Podyplomowych dla Nauczycieli Przedmiotów Zawodowych. Warszawa 2011
10. Uzarczyk A.: „Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy” - Wyd. ODDK Gdańsk, 2013

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57, HS_U28, HS_U29, HS_K03, HS_K04, HS_K11, HSK_12	<i>Obecność na zajęciach</i>	<i>Uzyskanie 90% obecności na wszystkich zajęciach</i>
HS_W17, HS_W19, HS_W54, HS_W56, HS_W57, HS_U28, HS_U29, HS_K03, HS_K04, HS_K11, HSK_12	<i>Samodzielne wykonanie karty oceny ryzyka zawodowego dla danego stanowiska pracy oraz tworzenie dokumentacji całej oceny. zgodnie z wymogami zaprezentowanymi przez prowadzącego</i>	<i>Spełnienie wymogów formalnych</i>

8. INFORMACJE DODATKOWE

1. Omawiane podczas zajęć treści, mają istotne znaczenie z punktu widzenia zagrożeń środowiskowych oraz ich wpływu na zdrowie człowieka. Prezentują najnowsze osiągnięcia prowadzonych badań, które wskazują jednoznacznie wpływ na zdrowie szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych występujących wewnątrz pomieszczeń, istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy, np. w gabinecie stomatologicznym. Odnosi się to szczególnie do czynników ryzyka zdrowotnego w pracy higienistki stomatologicznej.
2. Wszystkie zajęcia będą prowadzone w formie stacjonarnej.
3. Dopuszcza się jedną nieobecność na zajęciach. Pozostałe nieobecności będą musiały być zaliczone przez studenta w formie zadanej do przygotowania pracy z tematyki zajęć na których wystąpiła nieobecność.
4. Strona internetowa Zakładu: <https://alergologia1.wum.edu.pl/>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich