



Bezpieczeństwo i higiena pracy

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego, e-mail: msizp@wum.edu.pl ul. Adolfa Pawińskiego 3a, 02-106 Warszawa pok. A 318 tel. (+48 22) 116 63 35 Dział Ochrony Pracy i Środowiska ul. Żwirki i Wigury 81, pok. 60 Tel. 22-57-20-881 e-mail: marcin.kowalczyk@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Aneta Nitsch-Osuch, anitsch@wum.edu.pl mgr inż. Marcin Kowalczyki, e-mail: marcin.kowalczyk@wum.edu.pl
Koordynator przedmiotu	dr inż. Irena Kosińska, irena.kosinska@wum.edu.pl, tel. 664-268-514
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr inż. Irena Kosińska, irena.kosinska@wum.edu.pl, tel. 664-268-514
Prowadzący zajęcia	dr inż. Irena Kosińska, irena.kosinska@wum.edu.pl mgr Sylwia Ziarek

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	Rok I, semestr I	Liczba punktów ECTS	1,00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		6 (e-learning)	0,24
seminarium (S)		4	0,16
ćwiczenia (C)		-	
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		15	0,6

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zapoznanie studentów z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie studiów w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym, ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń związanych z odbywaniem zajęć praktycznych na kierunku techniki dentystyczne

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
TD.W.01	przepisy prawa dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska, w tym dotyczące utylizacji odpadów powstających w czasie wykonywania zadań zawodowych
TD.W.04	organizację stanowisk pracy charakterystycznych dla zawodu zgodną z zasadami ergonomii
TD.W.05	prawa i obowiązki pracodawcy oraz pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz konsekwencje ich nieprzestrzegania

TD.W.06	pojęcie ryzyka zawodowego, metody zapobiegania i zmniejszania jego ryzyka podczas wykonywania czynności zawodowych
TD.W.07	skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka i metody przeciwdziałania
TD.W.11	zasady rozmieszczenia zaworów gazu, wody i prądu w pracowniach protetycznych, rodzaje wentylacji i oświetlenia
TD.W.13	środki gaśnicze mające zastosowanie w pomieszczeniach pracowni techniki dentystycznej
TD.W.14	środki ochrony indywidualnej i zbiorowej w odniesieniu do poszczególnych czynności zawodowych oraz wykorzystywanych urządzeń i materiałów

Umiejętności – Absolwent potrafi:

TD.U.02	klasyfikować szkodliwe czynniki w zależności od sposobu oddziaływania na organizm człowieka
TD.U.11	przewidywać konsekwencje wynikające z nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska w zakresie wykonywania czynności zawodowych
TD.U.12	różnicować zagrożenia pożarowe
TD.U.13	dobrać właściwy środek gaśniczy do poszczególnych materiałów i obiektów
TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	-
----	---

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1 - wykład 1 e-learning (e-L)	Regulacje prawne z zakresu ochrony pracy (prawa i obowiązki studentów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, prawa i obowiązki pracodawcy	TD.W.01, TD.W.05 TD.U.11
W2 - wykład 2 e-learning (e-L)	Zagrożenia zdrowia studentów na stanowiskach pracy/nauki w trakcie studiów - fizyczne, chemiczne i biologiczne (w tym zagrożenie koronawirusem) i ochrona przed zagrożeniami. Procedura poekspozycyjna w narażeniu na zakażenie przenoszone drogą krwi	TD.W.06, TD.W.07, TD.U.02
W3 -wykład 3	Choroby zawodowe	TD.W.06, TD.W.07 TD.U.02, TD.U.14
W4 – wykład 4	Zasady ergonomii na stanowiskach pracy w pracowni protetycznej (stanowisko komputerowe, oświetlenie, wentylacja – podstawowe zasady)	TD.W.04, TD.W.11 TD.U.02, TD.U.11
W5 -Wykład 5	Postępowanie w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń (pożar, awaria, zagrożenie terrorystyczne, powódź). Zasady ewakuacji z budynków	TD.W.02, TD.W.04, TD.W.11, TD.W.13, TD.U.12
W6 – wykład 6 e-learning (e-L)	Ochrona przeciwpożarowa, w tym środki gaśnicze mające zastosowanie w pracowniach techniki dentystycznej	TD.W.13, TD.U.12, TD.U.13

S1-Seminarium 1	Ocena ryzyka zawodowego z uwzględnieniem zagrożeń na stanowisku pracy protetyka - prezentacja grupowa studentów, dyskusja	TD.W.06, TD.U.11
S2-Seminarium 2	Projektowanie ergonomicznego stanowiska pracy z uwzględnieniem technicznego wyposażenia pomieszczeń - prezentacja grupowa studentów, dyskusja	TD.W.04, TD.W.11, TD.W.13, TD.U.02, TD.U.13
S3-Seminarium 3	Choroby zawodowe technika dentystycznego. Najczęściej spotykane czynniki biologiczne na stanowisku technika dentystycznego – zagrożenia, źródła, specyfika oddziaływania w tym zagrożenie koronawirusem - prezentacja grupowa studentów, dyskusja	TD.W.06, TD.W.07 TD.U.02, TD.U.14
S4- Seminarium 4	Zapobieganie chorobom zawodowym na stanowisku pracy technika dentystycznego. Dobór środków indywidualnych na stanowisku pracy technika dentystycznego – wady i zalety - prezentacja grupowa studentów, dyskusja	TD.W.01, TD.W.05, TD.W.14, TD.U.11, TD.U.14

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Protetyka stomatologiczna dla techników dentystycznych. Mierzwińska-Nastalska E., Kochanek-Leśniewska A. (redakcja naukowa). PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2017.
2. Podręcznik dla asystentek i higienistek stomatologicznych. Milczarek A., Kowalik R., Najman (redakcja naukowa), PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2018.
3. BHP w praktyce. Rączkowski B., ODDK Gdańsk, 2012.
4. Strony internetowe: www.ciop.pl, www.gis.gov.pl

Uzupełniająca

1. Higiena, profilaktyka i organizacja w zawodach medycznych, Marcinkowski J. (red.), PZWL, Warszawa 2004.
2. Kodeks pracy. Praca zbiorowa. Wyd. LexisNexis (aktualizowane co roku)

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Wykłady TD.W.06, TD.W.07, TD.U.02, TD.U.14, TD.U.11, TD.W.04, TD.W.11, TD.W.13 TD.U.12, TD.U.13, TD.W.14	Zaliczenie wykładów - test jednokrotnego wyboru obejmujący zagadnienia wykładów od 1 do 7.	Test jednokrotnego wyboru, liczba pytań testowych 30. Maksymalnie można osiągnąć 30pkt za test. Zalicza co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi, czyli 18 pkt.
Seminaria TD.W.06, TD.U.11, TD.W.04 TD.W.11, TD.W.13, TD.U.02, TD.U.13, TD.W.07, TD.U.14, TD.W.01, TD.W.05, TD.W.14,	Podgrupy 5-osobowe opracowują zadany temat na dane seminarium, w postaci prezentacji multimedialnej	Prezentacja przedstawiana jest całej grupie, - oceniana zostaje przez prowadzącego wartość merytoryczna prezentacji, zgodność z realizowanym tematem, sposób

		przedstawienia, udział w dyskusji. Maksymalnie studenci mogą zdobyć 8 punktów maksymalnie (Od 1 do 8pkt), zalicza 5 pkt.
--	--	---

8. INFORMACJE DODATKOWE

1. Obecność na wykładach i seminariach – obowiązkowa
2. Zaliczenie przedmiotu: Na zaliczenie składa się obecność obowiązkowa na wykładach i seminariach, zaliczenie tematu realizowanego w podgrupie oraz zaliczenie testu - zaliczenie bez oceny
3. Termin realizacji przedmiotu wskazany na platformie e-learningowej WUM
4. Opiekunem dydaktycznym przedmiotu jest dr inż. Irena Kosińska, irena.kosinska@wum.edu.pl
5. Strona internetowa Zakładu Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego: <http://www.msizp.wum.edu.pl>
6. Strona internetowa Działu Ochrony Pracy i Środowiska WUM: <http://ochronapracy.wum.edu.pl>
7. Na ostatnich zajęciach przedmiotu końcowe 10min przeznaczone na obowiązkowe wypełnienie Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa 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