

KARTA PRZEDMIOTU / SYLABUS**Wydział Nauk o Zdrowiu**

Kierunek	Elaktroradiologia		
Profil kształcenia	<input type="checkbox"/> ogólnoakademicki <input checked="" type="checkbox"/> <u>praktyczny</u>		
Nazwa jednostki realizującej moduł/przedmiot:	Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii		
Kontakt (tel./email):	85 748 55 59 / higienaeerg@umb.edu.pl		
Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Małgorzata Żendzian-Piotrowska		
Osoba(y) prowadząca(e)	mgr Dominika Chimkowska		
Przedmioty wprowadzające wraz z wymaganiami wstępnymi	biologia, chemia, epidemiologia		
Poziom studiów:	<u>I stopnia (licencjackie)</u> <input checked="" type="checkbox"/> II stopnia (magisterskie) <input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/>		
Rodzaj studiów:	<u>stacjonarne</u> <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne <input type="checkbox"/>		
Rok studiów	I <input type="checkbox"/> <u>II</u> <input checked="" type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/>	Semestr studiów:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>
Nazwa modułu/przedmiotu:	HIGIENA PRACY W ZAWODZIE ELEKTORADIOLOGA		ECTS 1
Typ modułu/ przedmiotu:	Obowiązkowy <input type="checkbox"/> fakultatywny <input checked="" type="checkbox"/>		
Język wykładowy:	<u>polski</u> <input checked="" type="checkbox"/> obcy <input type="checkbox"/>		
Miejsce realizacji :	ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH	-	
	PRAKTYK ZAWODOWYCH	-	
FORMA KSZTAŁCENIA	Liczba godzin		
Wykład	15		
Seminarium	-		
Ćwiczenia	-		
Samokształcenie	15		

RAZEM	30
--------------	----

Opis przedmiotu:	Założenia i cel przedmiotu:	W wyniku realizacji przedmiotu student uzyska wiedzę z zakresu higieny pracy w zawodzie elektroradiologa. Student powinien znać strukturę organizacyjną oraz działania Państwowej Inspekcji Sanitarnej, w szczególności w obszarze higieny radiacyjnej i higieny pracy, posiadać umiejętność analizy bieżącej sytuacji sanitarno-epidemiologicznej, a także kompetencje społeczne.
	Metody dydaktyczne	wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej
	Narzędzia dydaktyczne	rzutnik multimedialny

MACIERZ EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA MODUŁU /PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ, METOD WERYFIKACJI ZAMIERZONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ ORAZ FORMY REALIZACJI ZAJĘĆ.

Symbol i numer przedmiotowego efektu kształcenia	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się:		Forma zajęć dydaktycznych* wpisz symbol
			Formujące ***	Podsumowujące **	
WIEDZA					
P-W01	Rozpoznaje uwarunkowania społeczne i cywilizacyjne chorób	K-W07	Bieżąca informacja zwrotna, obserwacja pracy studenta	Zaliczenie pisemne	W
P-W02	Zna podstawy epidemiologii, profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej	K- W10	Bieżąca informacja zwrotna, obserwacja pracy studenta	Zaliczenie pisemne	W
P-W03	Posiada podstawową wiedzę na temat organizacji ochrony radiologicznej w Polsce, środków i zasad ochrony radiologicznej, limitów dawek oraz poziomów referencyjnych i dozymetrii promieniowania	K- W11	Bieżąca informacja zwrotna, obserwacja pracy studenta	Zaliczenie pisemne	W

P-W04	Zna przepisy prawa krajowego, Unii Europejskiej oraz standardy międzynarodowe z zakresu ochrony radiologicznej	K- W12	Bieżąca informacja zwrotna, obserwacja pracy studenta	Zaliczenie pisemne	W
P-W05	Posiada podstawową wiedzę na temat oddziaływania prądu elektrycznego i pola elektromagnetycznego na organizm ludzki oraz zna sposoby zabezpieczenia personelu i pacjenta przed negatywnymi ich skutkami	K- W13	Bieżąca informacja zwrotna, obserwacja pracy studenta	Zaliczenie pisemne	W
P-W06	Posiada podstawową wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy	K- W14	Bieżąca informacja zwrotna, obserwacja pracy studenta	Zaliczenie pisemne	W
UMIEJĘTNOŚCI					
P-U01	Stosuje środki i zasady ochrony radiologicznej pacjenta i personelu	K-U17	Obserwacja pracy studenta	Realizacja zleconego zadania	W
P-U02	Stosuje środki i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku roboczym	K-U18	Obserwacja pracy studenta	Realizacja zleconego zadania	W
P-U03	Korzysta z dostępnych baz wiedzy medycznej, interpretuje i wyciąga wnioski oraz formułuje opinie z faktów związanych z kompetencjami zawodowymi	K-U21	Obserwacja pracy studenta	Realizacja zleconego zadania	W
KOMPETENCJE SPOŁECZNE / POSTAWY					
P-K01	Jest świadomy ograniczeń i rozumie potrzebę konsultacji z ekspertem	K-K02	Obserwacja studenta podczas zajęć	Przedłużona obserwacja studenta podczas zajęć, samoocena i ocena innych	W
* FORMA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH					
W- wykład; S- seminarium; Ć- ćwiczenia; EL- e-learning; ZP- zajęcia praktyczne; PZ- praktyka zawodowa;					

NAKLAD PRACY STUDENTA (BILANS PUNKTÓW ECTS)	
Forma nakładu pracy studenta <i>(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzianów, itp.)</i>	Obciążenie studenta (h)
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim (wg planu studiów)	
Udział w wykładach <i>(wg planu studiów)</i>	15
Udział w ćwiczeniach <i>(wg planu studiów)</i>	-
Udział w seminariach <i>(wg planu studiów)</i>	-
Udział w konsultacjach związanych z zajęciami	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich (zajęcia praktyczne) <i>(wg planu studiów)</i>	-

Samodzielna praca studenta (przykładowa forma pracy studenta)	-
Obciążenie studenta związane z praktykami zawodowymi <i>(wg planu studiów)</i>	-
Przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia i udział w egzaminie	15
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	Godziny ogółem 30
Punkty ECTS za modul/przedmiotu	1

TREŚĆ PROGRAMOWE POSZCZEGÓLNYCH ZAJĘĆ:

		Liczba godzin
WYKŁADY	1. Cele i zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego. Struktura organizacyjna i zadania poszczególnych komórek Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Polsce.	3
	2. Zagrożenia na stanowisku pracy elektrotechnika.	4
	3. Nadzór nad warunkami higieny pracy. Choroby zawodowe w Polsce.	4
	4. Nadzór nad warunkami higieny radiacyjnej. Inspektor ochrony radiologicznej.	4
ĆWICZENIA	-	-
SEMINARIA	-	-
SAMOKSZTAŁCENIE	-	15

LITERATURA	PODSTAWOWA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Dz.U. 1985 Nr 12 poz. 49 2. Stan sanitarny kraju w roku 2019. https://stansanitarny.gis.gov.pl 3. Świątkowska B., Hanke W., Szeszenia-Dąbrowska N.: Choroby zawodowe w Polsce w 2018 roku. Instytut Medycyny Pracy, Centralny Rejestr Chorób Zawodowych, Łódź, 2019 4. Marcinkowski Jerzy T. (red): Higiena, profilaktyka i organizacja w zawodach medycznych. PZWL, Warszawa, 2003
	UZUPEŁNIAJĄCA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe. Dz.U. 2001 nr 3 poz. 18. 2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844. 3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej. Dz.U. 2011 nr 51 poz. 265. 4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi. Dz.U. 2006 nr 180 poz. 1325. 5. Rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie chorób zawodowych. Dz.U. 2009 nr 105 poz. 869 7. Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi. Dz. U. 2008 Nr 234 poz. 1570.

KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
(opisowe, procentowe, punktowe, inneformy oceny do wyboru przez wykładowcę)

EFEKTY KSZTAŁCENIA	NA OCENĘ 3	NA OCENĘ 3.5	NA OCENĘ 4	NA OCENĘ 4.5	NA OCENĘ 5
P-W01- P-W06	Student uzyskał minimum 60% punktów z: testów wiedzy, pisemnej, ustnej informacji zwrotnej	Student uzyskał minimum 70% punktów z: testów wiedzy, pisemnej, ustnej informacji zwrotnej	Student uzyskał minimum 80% punktów z: testów wiedzy, pisemnej, ustnej informacji zwrotnej	Student uzyskał minimum 90% punktów z: testów wiedzy, pisemnej, ustnej informacji zwrotnej	Student uzyskał minimum 95% punktów z: testów wiedzy, pisemnej, ustnej informacji zwrotnej

P-U01 - P-U03	Student przedstawił zagadnienie w minimalnym zakresie, wykazał się znajomością podstawowej wiedzy z danego tematu	Student przedstawił zagadnienie w minimalnym zakresie, wykazał się pogłębioną znajomością wiedzy z danego tematu	Student przedstawił zagadnienie w zadowalającym zakresie, wykazał się dobrą znajomością wiedzy z danego tematu	Student przedstawił zagadnienie w wyczerpującym zakresie, wykazał się zaawansowaną znajomością wiedzy z danego tematu	Student przedstawił zagadnienie w sposób wyczerpujący i innowacyjny, wykazał bardzo dobry stopień znajomości wiedzy z danego zagadnienia
P-K01	Student wykazał się danymi kompetencjami w stopniu minimalnym, wystarczającym do zaliczenia.	Student wykazał się danymi kompetencjami stopniu minimalnym, wystarczającym do zaliczenia i rokującym na dalszy rozwój.	Student wykazał się danymi kompetencjami w stopniu świadczącym o pełnym opanowaniu treści kształcenia.	Student wykazał się danymi kompetencjami w stopniu świadczonym o pełnym zrozumieniu treści kształcenia.	Student wykazał się danymi kompetencjami w stopniu optymalnym.

WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

Dopuszczenie do końcowego zaliczenia przedmiotu związane jest z uzyskaniem minimum stopnia dostatecznego w każdym z trzech efektów: wiedza, umiejętności, kompetencje uzyskanych podczas zajęć przewidywanych programem.

Po zakończonym cyklu wykładów i uzyskaniu dopuszczenia studenci przystępują do końcowego zaliczenia przedmiotu, który jest końcowym sprawdzianem pisemnym. Na sprawdzian ten składa się część weryfikująca wiedzę oraz część sprawdzająca umiejętności (opisowa). Uzyskanie zaliczenia końcowego wymaga uzyskania minimum stopnia dostatecznego z zakresu wiedzy (wg kryteriów jak wyżej) i umiejętności (wg kryteriów jak wyżej).

W trakcie zajęć student jest oceniany w zakresie jego kompetencji (wg kryteriów jak wyżej).

OSIĄGNIĘCIE ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

X pozytywny wynik końcowego egzaminu

- egzamin teoretyczny pisemny
- egzamin teoretyczny ustny
- egzamin praktyczny
- zaliczenie

Data opracowania programu: 28.09.2021

Program opracował: mgr Dominika Chimkowska