

UCHWAŁA NR 39/2024
SENATU
WARSZAWSKIEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO
z dnia 24 czerwca 2024 r.

w sprawie zatwierdzenie programu kształcenia kierunku Audiofonologia z protetyką słuchu dla kolejnych cykli kształcenia począwszy od cyklu rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025.

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 i art. 67 ust. 1, ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.), § 3, 4 i 7 ust. 3 i 5 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 2787 z późn. zm.) oraz § 33 ust. 1 pkt 11 Statutu Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, uchwała się, co następuje:

§ 1.

Zatwierdza się program kształcenia kierunku Audiofonologia z protetyką słuchu dla kolejnych cykli kształcenia począwszy od cyklu rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025.

§ 2.

Program studiów, o którym mowa w § 1 stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Zbigniew GACIONG
REKTOR



PROGRAM STUDIÓW DLA KIERUNKU AUDIOFONOLOGIA Z PROTETYKĄ SŁUCHU

DLA KOLEJNYCH CYKLI KSZTAŁCENIA POCZĄWSZY OD CYKLU

ROZPOCZYNAJĄCEGO SIĘ

W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025.

- 1. Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów**
- 2. Charakterystyka kierunku**
- 3. Cele nauczania**
- 4. Sylwetka absolwenta**
- 5. Potrzeby społeczno- gospodarcze**
- 6. Plan studiów**

1. Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów	
Nazwa wydziału	Wydział Lekarsko Stomatologiczny
Nazwa kierunku studiów	Audiofonologia z Protetyką Słuchu
Poziom kształcenia	Studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Język nauczania	Polski
Przyporządkowanie do obszaru lub obszarów kształcenia	
Dziedzina nauki	Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu
Dyscyplina naukowa	Nauki medyczne
Czas trwania studiów/liczba semestrów	3 lata / 6 semestrów
Łączna liczba godzin zajęć	3100
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	180,0
Wymagania związane z ukończeniem studiów	Przygotowanie i obrona pracy licencjackiej
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Licencjat

Efekty uczenia się		
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Opis kierunkowego efektu uczenia się Po ukończeniu studiów absolwent posiada/zna/potrafi/wykazuje:	Odniesienie do charakterystyk efektu uczenia się dla poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji odnoszącego się do tego efektu uczenia się
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:		
K_W01	Wykazuje znajomość prawidłowych struktur (komórek, tkanek, narządów i układów) organizmu ludzkiego.	P6S_WG
K_W02	Zna i rozumie procesy fizjologiczne u człowieka oraz mechanizmy patofizjologii chorób.	P6S_WG
K_W03	Zna i rozumie podstawy fizyczne akustyki, a w szczególności fizykę fali akustycznej, psychoakustyki i elektroakustyki, elektrofizjologii.	P6S_WG
K_W04	Zna podstawowe zasady emisji i percepcji dźwięku, rozumie fizyczne, biologiczne i patofizjologiczne podstawy procesów komunikacyjnych.	P6S_WG
K_W05	Zna i rozumie podstawy wiedzy informatycznej, matematycznej i statystycznej analizy danych niezbędnej w audiofonologii.	P6S_WG
K_W06	Zna podstawy psychologiczne zachowań indywidualnych, relacji z rodziny i otoczeniem.	P6S_WG
K_W07	Rozumie uwarunkowania społeczne zdrowia i choroby.	P6S_WK

K_W08	Zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu audiofonologa.	P6S_WK
K_W09	Posiada wiedzę ogólną niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych i prawnych uwarunkowań działalności dotyczącej procedur medycznych.	P6S_WK
K_W10	Zna podstawy epidemiologii, profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji Zdrowotnej.	P6S_WK
K_W11	Posiada wiedzę szczegółową: (I) dotyczącą organizacji pracowni audiologicznej, foniatrycznej, vestibulologicznej, audioprotetycznej; (II) zasad prowadzenia dokumentacji w powyższych pracowniach; (III) obowiązki i odpowiedzialności techników w pracowniach audiologii, foniatrii, vestibulologii i audioprotetyki.	P6S_WG
K_W12	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą budowy i zasad działania aparatury audiologicznej, foniatrycznej i vestibulologicznej, jak też zestawów pomiarowo-regulacyjnych do aparatów słuchowych, implantów ślimakowych, implantów ucha środkowego.	P6S_WG
K_W13	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zasad wykonywania: (I) audiologicznych badań subiektywnych - psychoakustycznych; obiektywnych - elektrofizjologicznych, akustycznych i impedancyjnych; (II) testów foniatrycznych; (III) testów logopedycznych; (IV) testów vestibulologicznych; (V) testów pomiarowo - regulacyjnych w zakresie aparatów słuchowych i implantów słuchowych.	P6S_WG
K_W14	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą specyfiki badań w zakresie narządu mowy, słuchu i równowagi u dzieci i dorosłych.	P6S_WG

K_W15	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą anatomii narządu słuchu i mowy, wiedzę w zakresie prawidłowych i patologicznych wyników badań w obszarze audiologii, foniatrii, vestibulologii, logopedii.	P6S_WG
K_W16	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zastosowań klinicznych i podstaw technicznych aktywnej rehabilitacji narządu głosu, narządu równowagi i rehabilitacji słuchowej osób z aparatami i implantami słuchowymi.	P6S_WG
K_W17	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą organizacji pracy w zespole rehabilitacyjnym w zakresie rehabilitacji audiologicznej, foniatrycznej i narządu mowy, zna obowiązki i odpowiedzialność członków zespołu.	P6S_WG
K_W18	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą organizacji pracy w zespole rehabilitacyjnym w zakresie rehabilitacji audiologicznej, foniatrycznej i narządu mowy, zna obowiązki i odpowiedzialność członków zespołu.	P6S_WG
K_W19	Zna podstawy onkologii, rozumie miejsca onkologii we współczesnej medycynie. W zakresie swoich kompetencji rozumie symptomatologię chorób nowotworowych, zna zasady rejestracji nowotworów.	P6S_WG
K_W20	Posiada wiedzę szczegółową na temat aparatury stosowanej w rehabilitacji narządu słuchu, narządu równowagi i narządu mowy,	P6S_WG
K_W21	W zakresie swoich kompetencji rozumie rolę planowania rehabilitacji w zakresie narządu słuchu, narządu równowagi i narządu mowy; rozumie istotę leczenia chirurgicznego w powyższych obszarach, zna zasady międzynarodowych zaleceń dotyczących postępowania rehabilitacyjnego w zakresie powyższych obszarów.	P6S_WG
K_W22	Posiada wiedzę szczegółową na temat aparatury stosowanej w rehabilitacji narządu słuchu, narządu równowagi i narządu mowy.	P6S_WG
K_W23	Posiada wiedzę szczegółową i rozumie zasady badań elektrofizjologicznych, emisyjnej otoakustycznej, audiometrii impedancyjnej, stroboskopii, badań narządu głosu.	P6S_WG

K_W24	Posiada wiedzę szczegółową i rozumie zasady badań poszczególnych pięter narządu słuchu i równowagi.	P6S_WG
K_W25	Posiada wiedzę szczegółową i rozumie zasady stymulacji i akwizycji danych w szeroko rozumianych badaniach audiofonologicznych.	P6S_WG
K_W26	Posiada wiedzę szczegółową i rozumie zasady farmakologii w zakresie narządu słuchu, mowy i równowagi.	P6S_WG
K_W27	W zakresie swoich kompetencji zna i rozumie zasady metod obrazowania funkcji poszczególnych pięter narządów słuchu, równowagi i mowy; zna wskazania i przeciwwskazania wykonywania poszczególnych badań oraz ich interpretacji.	P6S_WG
K_W28	Ma szczegółową wiedzę na temat zasad różnych terapii logopedycznych.	P6S_WG
K_W29	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą oddziaływania stymulacji akustycznej na receptory słuchowe: rozumie zjawiska fizyczne zachodzące podczas oddziaływania energii akustycznej bądź termiczną na narząd słuchu czy równowagi.	P6S_WG
K_W30	Zna metody laboratoryjne stosowane w ocenie skuteczności rehabilitacji z zakresu narządu mowy, słuchu i równowagi.	P6S_WG
K_W31	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą wielkości i jednostek stosowanych w ochronie narządu słuchu, wielkości energii akustycznej działającej destrukcyjnie.	P6S_WG
K_W32	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą organizacji ochrony słuchu w Polsce, zasad ochrony narządu słuchu i wartości normatywnych narażenia na hałas i wibracje.	P6S_WG

K_W33	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą ochrony przed hałasem, zna poziomy referencyjne, odpowiedzialności personelu, warunków bezpiecznego stosowania energii akustycznej do celów medycznych, metod ograniczania narażenia pacjenta.	P6S_WG
K_W34	Zna przepisy prawa krajowego i UE z zakresu ochrony słuchu.	P6S_WK
K_W35	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą podstawowych typów aparatów i implantów słuchowych, zna rodzaje i budowę aparatury audiologicznej, vestibulologicznej, foniatrycznej.	P6S_WG
K_W36	Zna i rozumie zasady pomiaru dawek energii akustycznej na podstawie zaleceń krajowych i międzynarodowych.	P6S_WG
K_W37	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą podstaw technicznych i biofizycznych w zakresie badań psychoakustycznych, elektrofizjologicznych, w zakresie emisji otoakustycznej, w zakresie audiometrii impedancyjnej, w zakresie badań stroboskopowych, w zakresie technik logopedycznych i ich zastosowań klinicznych.	P6S_WG
K_W38	Zna zasady analizy i interpretacji sygnału elektrofizjologicznego z drogi słuchowej i akustycznego w technikach otoemisji i technikach emisji głosu, zna techniki rozpoznawania artefaktów i metody ich eliminacji w badaniach obiektywnych mowy i słuchu, zna zasady działania aparatury do powyższych badań.	P6S_WG
K_W39	Zna i rozumie podstawy techniczne i biofizyczne oraz techniki wykonywania badania narządu równowagi metodami kalorycznymi i posturografia.	P6S_WG
K_W40	Zna i rozumie podstawy techniczne, biofizyczne i fizjologiczne badań radiologicznych w zakresie głowy i szyi.	P6S_WG

K_W41	Zna i rozumie podstawy techniczne i fizjologiczne wykonywania czynnościowej diagnostyki układu oddechowego (rynomanometrii i spirometrii).	P6S_WG
K_W42	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą podstawowych aktów prawnych, norm i zaleceń krajowych oraz międzynarodowych w zakresie zapewnienia jakości w audiologii, foniatrii i vestibulologii.	P6S_WK
K_W43	Posiada wiedzę dotyczącą systemów zarządzania jakością, zasad audytów klinicznych w audiologii, foniatrii i vestibulologii.	P6S_WK
K_W44	W zakresie swoich kompetencji posiada podstawową wiedzę dotyczącą rozpoznawania różnych struktur anatomicznych w różnych badaniach obrazowych: zdjęciach rentgenowskich, obrazach tomografii komputerowej i jądrowego rezonansu magnetycznego oraz w badaniach ultrasonograficznych.	P6S_WG
K_W45	Posiada podstawową wiedzę dotyczącą obrazu prawidłowych struktur anatomicznych w badaniach radiologicznych w zakresie narządu słuchu, narządu mowy, narządu równowagi.	P6S_WG
K_W46	Ma wiedzę na temat błędów w wykonaniu badań psychoakustycznych, elektrofizjologicznych narządu słuchu i równowagi, otoemisji akustycznej, stroboskopii i innych technik analizy głosu i potrafi wskazać przyczyny błędów.	P6S_WG
K_W47	Posiada podstawy do zawodowego wykonywania badań i procedur terapeutycznych w audiologii, vestibulologii jak też foniatrii i logopedii, rehabilitacji słuchu, głosu i mowy.	P6S_WG
K_W48	Potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta.	P6S_WG
K_W49	Potrafi przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania, jego artefakty i warianty oraz zapobiec im.	P6S_WG

K_W50	Posiada wiedzę z zakresu narażenia na hałas i pole elektromagnetyczne niezbędną do zapewnienia bezpieczeństwa pacjentów, ich otoczenia i personelu medycznego.	P6S_WG
K_W51	Posiada wiedzę z zakresu kontroli jakości aparatury medycznej wykorzystującej sygnał akustyczny wystarczającą dla zapewnienia bezpieczeństwa pacjenta i personelu oraz wysokiej jakości diagnostyki i terapii.	P6S_WG
K_W52	Jest świadomy miejsca swojej dyscypliny w ramach organizacji systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym.	P6S_WK
UMIĘTNOŚCI		
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:		
K_U01	Potrafi interpretować wskazania do badań audiologicznych, vestibulologicznych oraz foniatrycznych opisanych w skierowaniu lekarskim.	P6S_UW
K_U02	Potrafi wyjaśnić pacjentowi przebieg czekającego go badania diagnostycznego oraz zasady zachowania się w trakcie badania jak i po nim, wynikające z zasad ochrony pacjenta i otoczenia.	P6S_UW P6S_UK
K_U03	Potrafi skutecznie komunikować się ze współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia.	P6S_UK
K_U04	Potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne i terapeutyczne z zastosowaniem stymulacji akustycznej i elektrycznej.	P6S_UW P6S_UO
K_U05	Potrafi obsługiwać aparaturę audiologiczną, vestibulologiczną i foniatryczną przeznaczoną do badań w zakresie narządu słuchu, równowagi i głosu, jak też dróg oddechowych.	P6S_UW

K_U06	Potrafi obsługiwać aparaturę do badań słuchowych potencjatów wywołanych: wykonania badania, doboru stymulacji akustycznej i akwizycji danych, wstępnej oceny wyników i dostosowanie ustawienia aparatury do wyników badań wstępnych; potrafi obsługiwać aparaturę do badań emisji otoakustycznych: wykonania badania, doboru stymulacji akustycznej i akwizycji danych, wstępnej oceny wyników i dostosowanie ustawienia aparatury do wyników badań wstępnych.	P6S_UW
K_U07	potrafi obsługiwać aparaturę do badań elektronystagmograficznych: wykonania badania, doboru stymulacji akustycznej i akwizycji danych, wstępnej oceny wyników i dostosowanie ustawienia aparatury do wyników badań wstępnych; potrafi obsługiwać aparaturę do badań posturograficznych: wykonania badania, doboru stymulacji akustycznej i akwizycji danych, wstępnej oceny wyników i dostosowanie ustawienia aparatury do wyników badań wstępnych.	P6S_UW
K_U08	Potrafi obsługiwać aparaturę elektromedyczną: do badań audiometrycznych, słuchowych potencjatów wywołanych, otoemisji akustycznych, audiometrii impedancyjnej, elektronystagmografii, posturografii, analizy akustycznej głosu, videolaryngoskopii i videolaryngostroboskopii w tym zakresie.	P6S_UW
K_U09	Posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego audiofonologii.	P6S_UW
K_U10	Powinien znać zasady kontroli jakości wymienionej powyżej aparatury, znać zasady organizacji pracowni diagnostycznych i prowadzenia ich dokumentacji.	P6S_UW
K_U11	Zna zasady ochrony słuchu: pomiarów akustycznych i dopuszczalnego poziomu hałasu, kontroli parametrów aparatury terapeutycznej.	P6S_UW

K_U12	Posiada umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań i zabiegów oraz wykonania dokumentacji badań i zabiegów z zakresu audiologii, foniatrii, vestibulologii.	P6S_UW
K_U13	Posiada umiejętność pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrowania tych informacji, interpretowania i wyciągania wniosków oraz formułowania opinii.	P6S_UW
K_U14	Posiada umiejętność czytania w języku angielskim (lub innym języku kongresowym).	P6S_UK
K_U15	Potrafi w tym języku komunikować się z pacjentem.	P6S_UK
K_U16	Potrafi pracować w zespole.	P6S_UO P6S_UK
K_U17	Posiada znajomość obsługi komputera w zakresie edycji tekstu, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych, przygotowania prezentacji.	P6S_UW
K_U18	Potrafi przedstawić wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w formie adekwatnej do poziomu odbiorców.	P6S_UW P6S_UK
K_U19	Potrafi właściwie gospodarować czasem swoim i współpracowników.	P6S_UO
K_U20	Potrafi podejmować czynności w ramach kwalifikowanej pierwszej pomocy.	P6S_UW
K_U21	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce.	P6S_UW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Posiada świadomość własnych ograniczeń.	P6S_KK
K_K02	Posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu.	P6S_KO
K_K03	Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się.	P6S_KK
K_K04	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu.	P6S_KR
K_K05	Okazuje szacunek wobec pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych.	P6S_KR
K_K06	Przestrzega tajemnicy lekarskiej i innych praw pacjenta,	P6S_KR
K_K07	Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia.	P6S_KO
K_K08	Rozumie potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji o osiągnięciach naukowych związanych z reprezentowaną dziedziną wiedzy.	P6S_KO
K_K09	Właściwie organizuje pracę własną.	P6S_KK

K_K10	Potrafi brać odpowiedzialność za działania własne.	P6S_KR
K_K11	Przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy.	P6S_KR
K_K12	Przestrzega zasad etyki zawodowej w stosunku do pacjentów oraz współpracowników.	P6S_KR

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się oraz punkty ECTS	
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	124,0
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach przedmiotów fakultatywnych	54,0
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	7,0

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych	<p>Program przewiduje obowiązkowe praktyki wakacyjne w wymiarze 480 godzin dydaktycznych i praktyki zawodowe śródroczne w wymiarze 480 godzin dydaktycznych .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Praktyki wakacyjne realizowane po 1 roku w wymiarze 240 godzin dydaktycznych (1 godzina = 45 minut) 6 tygodni (30 dni roboczych) w tym 2 tygodnie ze zdrowia publicznego, 2 tygodnie badań słuchu, równowagi i mowy, 2 tygodnie w gabinecie surdologopedycznym • Praktyki wakacyjne realizowane po 2 roku w wymiarze 240 godzin dydaktycznych (1 godzina = 45 minut) 6 tygodni (30 dni roboczych) w tym 3 tygodnie z protetyki słuchu oraz 3 tygodnie rehabilitacji słuchu równowagi i mowy • Praktyki zawodowe śródroczne są realizowane na 3 roku studiów w semestrze 6 w wymiarze 480 godzin dydaktycznych. <p>Dziekan lub wyznaczony przez niego przedstawiciel ma prawo do kontroli obecności studenta w miejscu odbywania praktyk wakacyjnych oraz prawidłowości ich przebiegu (wizytacja, kontrola telefoniczna). Nieobecność studenta w pracy może być usprawiedliwiona formalnym zwolnieniem lekarskim. Zwolnienie powoduje konieczność przedłużenia praktyk o odpowiedni okres. Potwierdzenie odbycia praktyk i osiągnięcie wymaganych efektów kształcenia stanowi warunek zaliczenia przez Dziekana Wydziału Lekarsko - Stomatologicznego.</p>
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	38,0
Liczba godzin praktyk zawodowych	960
Liczba z zajęć z wychowania fizycznego	60
Udział liczby punktów ECTS przypisanych do poszczególnych dyscyplin w liczbie wszystkich punktów ECTS, koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie ze wskazaniem dyscypliny wiodącej	96 % nauki medyczne / 4 % nauki społeczne

<p>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia</p>	<p>Obowiązujące w WUM procedury weryfikacji osiągniętych przez studenta efektów kształcenia zapewniają bezstronność, rzetelność i przejrzystość procesu oraz wiarygodność i porównywalność ocen. Skuteczna weryfikacja i ocena stopnia osiągnięcia wszystkich efektów uczenia się umożliwia sprawdzenie opanowania umiejętności praktycznych i przygotowania do prowadzenia działalności zawodowej audiofonologa i protetyka słuchu. W przypadku prowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, weryfikacja osiągnięcia przez studentów efektów uczenia się odbywa się przez bieżącą kontrolę postępów w nauce. Efekty uczenia się osiągnięte przez studentów są uwidocznione w postaci prac etapowych i egzaminacyjnych oraz ich wyników, projektów, prac dyplomowych, dzienników praktyk, a także są monitorowane poprzez prowadzenie analiz pozycji absolwentów na rynku pracy lub kierunków dalszej edukacji.</p> <p>Walidacja efektów uwzględnia zakres materiału, wymagania i sposoby oceny określone w Sylabusach oraz ogólne zasady zaliczeń zawarte w Regulaminie Studiów.</p> <p>W zależności od efektów kształcenia walidacja dotyczy:</p> <ul style="list-style-type: none">* reprodukcji wiedzy – potrafi przedstawić, odtworzyć lub omówić,* rozumienia wiedzy – potrafi interpretować lub wyjaśnić,* stosowania wiedzy/umiejętności – potrafi stosować, dobrać lub wyjaśnić jak,* oceniania - potrafi uzasadniać lub komentować,* analizowania – potrafi porównać lub badać* tworzenia - potrafi rozwijać lub projektować. <p>W zakresie walidacji kompetencji społecznych prowadzi się weryfikację poznawczą i twórczą, które towarzyszą nabywaniu i wykorzystywaniu kompetencji poprzez zdolność krytycznego myślenia i zmiany wzorców działania.</p>
---	---

2. Charakterystyka kierunku

Kształcenie na kierunku Audiofonologia z protetyką słuchu prowadzone jest w oparciu o zasady Regulaminu Studiów Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, zgodnie z wymogami:

1. **Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r.** Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j.Dz.U.z 2023 r. poz.742 z późn. z.)
2. **Rozporządzenie Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r.** w sprawie studiów (t.j.Dz.U. z 2021 r. poz.661 z póź. zm.)
3. **Rozporządzenia Min.Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U.z 2018 r.poz.2218

Kierunek Audiofonologia z protetyką słuchu został utworzony na podstawie Uchwały Senatu nr 76 Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego z dnia 25 czerwca 2012 r. Od roku 2019 studia na kierunku Audiofonologia z protetyką słuchu prowadzone były na Wydziale Medycznym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego natomiast od roku akademickiego 2022 na Wydziale Lekarsko-Stomatologicznym. Studia na kierunku Audiofonologia z protetyką słuchu na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym posiadają szeroki program kształcenia, na który składają się następujące przedmioty: anatomia narządu słuchu i mowy, fizjologia ucha, fizjologia z patofizjologią, propedeutyka zdrowia i choroby, fizyka i biofizyka, matematyka, zaburzenia porozumiewania się językowego, elementy fonetyki i fonologii języka polskiego, metody badania narządu słuchu i procesu komunikatywnego, psychologia osób z wadą słuchu, wprowadzenie do akustyki, wprowadzenie do logopedii, alternatywne i wspomagające metody komunikacji, kultura żywego słowa, podstawy języka

migowego, rozwój mowy dziecka, aparaty słuchowe - dopasowywanie, trening słuchowy i wychowanie słuchowe, budowa i obsługa aparatów słuchowych, miernictwo i naprawa aparatów słuchowych, otoplastyka, genetyka i poradnictwo genetyczne.

Program zawiera przedmioty wybieralne zawarte w 9 modułach. Liczba punktów ECTS niezbędna do ukończenia studiów wynosi 180,0. Oferta przedmiotów do wyboru wynosi 81,0 punktów ECTS, z których student wybiera/realizuje efekty uczenia się na sumę 54,0 punktów ECTS.

3. Cele nauczania

W wyniku procesu kształcenia absolwent kierunku Audiofonologia z protetyką słuchu posiada wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne niezbędne do wykonywania zawodu Audiofologa i protetyka słuchu.

Osiągnięcie efektów uczenia się w zakresie wiedzy umiejętności i kompetencji personalnych i społecznych umożliwiających wykonywanie badań i procedur diagnostycznych i terapeutycznych w zakresie audiologii, vestibulologii, foniatrii, logopedii oraz rehabilitacji i protetyki słuchu. Uzyskana wiedza, umiejętności i kompetencje umożliwiają podjęcie studiów na kierunku zdrowie publiczne na studiach II stopnia oraz logopedia na studiach II stopnia.

4. Sylwetka absolwenta

Absolwent jest przygotowany do prowadzenia działań z zakresu diagnostyki i rehabilitacji w zakresie narządu słuchu, równowagi i mowy z użyciem różnych technik akustycznych, elektro fizjologicznych, jak i innych szeroko rozumianych technik fizycznych. Kierunek Audiofonologia z protetyką słuchu oferowany przez Warszawski Uniwersytet Medyczny to dyscyplina mająca na celu przekazanie

dogłębnej wiedzy na temat anatomii narządu słuchu i mowy, pogłębienie wiadomości z zakresu fizyki, przekazanie wiedzy z obszarów biofizyki, które dotyczą przede wszystkim funkcjonowania narządów zmysłów człowieka, jak również nauczanie elementów elektroniki powiązanych z narzędziami diagnostycznymi i protetyką słuchu. Studenci poznają różnorodne zagadnienia z zakresu mechaniki, drgań i fal mechanicznych, akustyki, elektryczności i magnetyzmu, fal elektromagnetycznych, elementów fizyki ciała stałego. Kształcenie stanowi przygotowanie do pracy w zakresie prowadzenia badań diagnostycznych narządu słuchu, równowagi, mowy, oraz prowadzenia rehabilitacji zaburzeń wspomnianych narządów.

5. Potrzeby społeczno-gospodarcze

a) Wskazanie potrzeb społeczno-gospodarczych kształcenia na kierunku

Audiofonologia z protetyką słuchu

Poprawnie prowadzony proces diagnostyczno-rehabilitacyjno-leczniczy jest gwarancją pełnego uczestnictwa w życiu społecznym zarówno w najmłodszej, jak i najstarszej grupie pacjentów.

Audiofonologia z protetyką słuchu jest kierunkiem, dostarczającym studentom specjalistycznej wiedzy. W toku studiów uczą się definiować problemy dotyczące słyszenia pacjenta oraz odpowiednio dobierać i dostosowywać postępowanie dotyczące protezowania słuchu. Ponadto, pogłębiają wiedzę na temat zasad wykonywania badań audiologicznych, budowy i obsługi aparatu słuchowego, miernictwa aparatów słuchowych oraz otoplastyki. Z tak bogatym bagażem wiadomości i umiejętności absolwenci omawianego przez nas kierunku znajdują zatrudnienie w ośrodkach i zakładach diagnostycznych badających narząd

stuchu, równowagi i mowy, klinikach audiologicznych, ośrodkach zdrowia, firmach dystrybuujących sprzęt medyczny.

b) Potencjalne miejsca pracy poszukujące absolwentów kierunku

Audiofonologia

z protetyką słuchu

Absolwent kierunku Audiofonologia z protetyką słuchu w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym znajdzie zatrudnienie w:

- ośrodkach i zakładach diagnostycznych badających narząd słuchu, równowagi i mowy,
- klinikach audiologicznych,
- ośrodkach zdrowia,
- firmach dystrybuujących sprzęt medyczny.

Kierunek - Audiofonologia z protetyką słuchu

Poziom - studia pierwszego stopnia

Forma studiów - stacjonarne

Rada Wydziału 24.04.2024 r.

LP.	Nazwa modułu / przedmiotu	Forma zaliczenia: Z- zaliczenie/ E-egzamin	razem kontaktowe/samokształcenie	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS	I rok					II rok					III rok																			
						wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne		SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG				
											ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS				
1	Anatomia narządu słuchu i mowy	E.Zima	50	30	20	15	0	15	0	2,0	15		15		2,0																									
2	Etyka w medycynie	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0	15				1,0																									
3	Fizjologia ucha	E.zima	88	30	58	30	0	0	0	3,5	30				3,5																									
4	Fizyka i biofizyka	Z	62	35	27	15	10	10	0	2,5	15	10	10		2,5																									
5	Język obcy	E lato	125	120	5	0	0	120	0	5,0			30				30								30				2,5											
6	Kwalifikowana pierwsza pomoc	Z	25	16	9	0	4	12	0	1,0						4	12																							
7	Matematyka	Z	50	25	25	0	25	0	0	2,0		20			1,5								5				0,5													
8	Podstawy informatyki	Z	25	20	5	0	0	20	0	1,0			20		1,0																									
9	Propedeutyka zdrowia i choroby	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0	15				1,0																									
10	Statystyka	Z	25	15	10	0	0	15	0	1,0			15		1,0																									
11	Wprowadzenie do fizyki i matematyki	Z	12	7	5	0	7	0	0	0,5		7			0,5																									
12	Przysposobienie biblioteczne	Z	2	2	0,0	0	0	2	0	0,0			2		0,0																									
13	Nauki humanistyczne/społeczne																																							
14	Podstawy prawa	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0	15				1,0																									
15	Podstawy psychologii ogólnej	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0	15				1,0																									
16	Polski język migowy	Z	75	70	5	0	70	0	0	3,0		35					35																							
17	Prawo pracy	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0																														
18	Socjologia	Z	25	15	10	5	0	10	0	1,0	5		10		1,0																									
	Razem		689	460	229	140	116	204	0	27,5	125	72	102	0	17,0	0	39	42	0	6,5	15	5	30	0	1,5	0	0	30	0	2,5	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0

										I rok					II rok					III rok																					
Nazwa modułu / przedmiotu										SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG						
										Forma zajęć					ECTS					Forma zajęć					ECTS					Forma zajęć					ECTS					Forma zajęć	
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																									
1	Aparaty słuchowe - dopasowywanie	E.Zima	100	75	25	30	0	45	0	4,0																															
2	Biologiczne podstawy zachowania	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0												15					1,0														
3	Budowa i obsługa aparatów słuchowych	Z	75	60	15	30	0	30	0	3,0																		30		30			3,0								
4	Elementy fonetyki i fonologii języka polskiego	E.Zima	75	30	45	15	0	15	0	3,0												15		15			3,0														
5	Genetyka i poradnictwo genetyczne	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0																		15					1,0								
6	Kultura żywego słowa	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0																15					1,0										
7	Logopedia w audiofonologii	E.Lato	75	30	45	15	0	15	0	3,0																15		15			3,0										
8	Metody badania narządu słuchu i procesu komunikatywnego	E lato	225	180	45	60	0	120	0	9,0												30		60				30		60			9,0								
9	Miernictwo i naprawa aparatów słuchowych	Z	100	60	40	15	0	45	0	4,0																		15		45			4,0								
10	Otoplastyka	Z	100	60	40	15	0	45	0	4,0																		15		45			4,0								
11	Patologia słuchu, głosu, mowy i procesu komunikatywnego	E.Zima	175	90	85	45	0	45	0	7,0																		45		45			7,0								
12	Podstawy języka migowego	Z	200	120	80	0	120	0	0	8,0		30										30											4,0								
13	Psychologia osób z wadą słuchu	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0												15					1,0														
14	Seminarium dyplomowe	Z	38	30	8	0	30	0	0	1,5																								30					1,5		
15	Trening słuchowy i wychowanie słuchowe	E.Zima	75	30	45	15	0	15	0	3,0																		15		15			3,0								
16	Wprowadzenie do akustyki	E.Zima	75	30	45	30	0	0	0	3,0												30					3,0														
17	Wprowadzenie do neuropsychologii	Z	50	30	20	30	0	0	0	2,0																30					2,0										
18	Wprowadzenie do psychoakustyki	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0												15					1,0														
19	Zaburzenia porozumiewania się językowego	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0		15			1,0																										
			1513	915	598	390	150	375	0	60,5	15	30	0	0	1,0	0	30	0	0	0	4,0	120	30	75	0	9,0	90	30	75	0	19,0	165	0	225	0	26,0	0	30	0	0	1,5

										I rok					II rok					III rok																					
Nazwa modułu / przedmiotu										SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG						
										Forma zajęć					ECTS					Forma zajęć					ECTS					Forma zajęć					ECTS						
Praktyczna nauka zawodu																																									
1	Praktyki zawodowe	E.Lato	480	480				480		19,0																												480	19,0		
4	Praktyki wakacyjne	Z.L.	480	480		0	0	0	480	19,0																															
Razem			960	960		0	0	0	960	38,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	240	9,50	0	0	0	0	0,0	0	0	0	240	9,50	0	0	0	0	0,0	0	0	0	480	19,0

Oferta - przedmioty wybieralne										I rok					II rok					III rok																				
OBOWIĄZUJE STUDENTA WYBÓR PRZEDMIOTÓW ZAWARTYCH W OFERCIE O ŁĄCZNEJ LICZBIE 54 PUNKTÓW ECTS z 81.		Forma zaliczenia: Z- zaliczenie / E-egzamin	razem kontaktow/samokształcenie	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS	SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG				
Nazwa modułu / przedmiotu - OFERTA						wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne		wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS
1. Moduł: Anatomia ogólna (1 z 2) = 2 pkt ECTS																																								
1	Anatomia prawidłowa człowieka	Z	50	30	20	15	0	15	0	2,0						15		15			2,0																			
2	Anatomiczne podstawy zmysłu równowagi	Z	50	30	20	15	0	15	0	2,0						15		15			2,0																			
2. Moduł: Fizjologia i Nauki Ścisłe (4 z 5) = 4 pkt ECTS																																								
3	Fizjologia z patofizjologią	Z	50	25	25	25	0	0	0	2,0						25					2,0																			
4	Zajęcia praktyczne z fizyki i Biofizyki	Z	50	25	25	0	25	0	0	2,0							25				2,0																			
5	Zajęcia praktyczne z Matematyki	Z	50	25	25	0	25	0	0	2,0							25				2,0																			
6	Statystyka w audiofonologii	Z	50	25	25	0	0	25	0	2,0								25			2,0																			
7	Metodologia badań naukowych z elementami statystyki	Z	50	25	25	0	0	25	0	2,0								25			2,0																			
3. Moduł: Nauki Społeczne (2 z 3) = 2 pkt ECTS																																								
8	Nadzór sanitarno-epidemiologiczny	Z	25	15	10	5	0	10	0	1,0						5		10			1,0																			
9	Organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0						15					1,0																			
10	Higiena i epidemiologia w ochronie zdrowia	Z	25	15	10	15	0	0	0	1,0						15					1,0																			
4. Moduł: Nauki Humanistyczne (2 z 3) = 2 pkt ECTS																																								
11	wybrane zagadnienia z psychologii zdrowia	Z	50	25	25	0	25	0	0	2,0						25					2,0																			
12	Psychologia w Audiofonologii	Z	50	25	25	0	25	0	0	2,0											2,0																			
13	Psycholo-onkologia	Z	50	25	25	0	25	0	0	2,0											2,0																			

Oferta - przedmioty wybieralne										I rok					II rok					III rok																				
OBOWIĄZUJE STUDENTA WYBÓR PRZEDMIOTÓW ZAWARTYCH W OFERCIE O ŁĄCZNEJ LICZBIE 54,0 PUNKTÓW ECTS z 81.										SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG					
Nazwa modułu / przedmiotu - OFERTA										SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG					
Forma zaliczenia: Z- zaliczenie / E-egzamin										SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG					
razem kontaktów/samokształcenie										SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG					
godziny kontaktowe										SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG					
samokształcenie										SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG					
Forma zajęć										SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG					
ECTS										SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG					
										wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	
5. Moduł: Nauki Logopedyczne (4 z 5) = 8 pkt ECTS																																								
14	Podstawy komunikacji językowej	Z	50	30	20	0	30	0	0	2,0							30			2,0																				
15	Rozwój mowy dziecka	Z	50	30	20	0	30	0	0	2,0																30				2,0										
16	Alternatywne i wspomagające metody komunikacji	Z	50	30	20	0	30	0	0	2,0																30				2,0										
17	Logopedia w praktyce	Z	50	30	20	15	0	15	0	2,0											15		15		2,0															
18	Nowe terapie logopedyczne	Z	50	30	20	15	0	15	0	2,0																15		15		2,0										
6. Moduł: Nauki wprowadzające do zawodu (3 z 4) = 9 pkt ECTS																																								
19	Diagnostyka audiologiczna	Z	75	35	40	25	0	10	0	3,0						25		10		3,0																				
20	Zaawansowane metody diagnostyki zaburzeń słuchu	Z	75	35	40	0	25	10	0	3,0							25	10		3,0																				
21	Psychoakustyka w praktyce	Z	75	35	40	0	25	10	0	3,0																25	10			3,0										
22	Aparaty słuchowe - Nowe technologie	Z	75	35	40	25	0	10	0	3,0											25		10																	
7. Moduł: Rehabilitacja Mowy (2 z 3) = 4 pkt ECTS																																								
23	Elementy nauki o języku	Z	50	30	20	0	15	15	0	2,0												15	15		2,0															
24	Logorytmika	Z	50	30	20	0	15	15	0	2,0																					15	15			2,0					
25	Rytm i mowa - terapia przez dźwięk	Z	50	30	20	0	15	15	0	2,0																					15	15			2,0					
8. Moduł: Język migowy (1 z 2) = 8 pkt ECTS																																								
26	Polski język migowy w praktyce	Z	200	120	80	0	0	120	0	8,0													60					60		8,0										
27	Polski język migowy w praktyce - warsztaty	Z	200	120	80	0	0	120	0	8,0													60					60		8,0										
9. Moduł: Implanty i Rehabilitacja Równowagi (3 z 4) = 6 pkt ECTS																																								
28	Pedagogika specjalna dzieci niesłyszących i słabosłyszących	Z	50	30	20	15	0	15	0	2,0																					15		15		2,0					
29	Nowoczesne systemy leczenia głuchoty i niedosłuchu - implanty słuchowe	Z	50	30	20	15	0	15	0	2,0																					15		15		2,0					
30	Terapia habituacyjna osób z zaburzeniami równowagi	Z	50	30	20	15	0	15	0	2,0																					15		15		2,0					
31	Zaburzenia równowagi - Warsztaty	Z	50	30	20	15	0	15	0	2,0																					15		15		2,0					
10. Moduł: Dyplom (1 z 2) = 3 pkt ECTS																																								
32	Seminarium dyplomowe - konsultacje	Z	75	60	15	0	60	0	0	3,0																										60				3,0
33	Interaktywne warsztaty projektu dyplomowego	Z	75	60	15	0	60	0	0	3,0																										60				3,0
Razem oferta			2025	1165	860	230	430	505	0	81,0	0	0	0	0	0,0	115	130	110	0	27,0	40	15	160	0	4,0	15	135	145	0	32,0	45	30	75	0	10,0	0	120	0	0	6,0
Razem (przykładowy wybór oferty)			1350	765	585	145	330	290	0	54,0	0	0	0	0	0,0	85	130	70	0	22,0	15	15	90	0	4,0	0	110	70	0	17,0	45	15	60	0	8,0	0	60	0	0	3,0

Podział godzin i punktów ECTS zawartych w programie studiów								
	razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS
				wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne /praktyki	
razem	3552	2140	1412	675	596	869		142,0
razem praktyki		960					960	38,0
Razem		3100						180,0
Razem z samokształceniem		4512						
Podział godzin i punktów ECTS na poszczególne lata studiów zgodnie z programem								
rok I		980		225	301	214	240	60,0
rok II		1040		240	190	370	240	62,5
rok III		1080		210	105	285	480	57,5
razem		3100	0	675	596	869	960	180,0

Nazwa modułu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z	razem kontaktowe/samokształcenie	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS	I rok					II rok					III rok																			
					wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne		SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG				
										ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS				
Wychowanie fizyczne (obowiązkowe)	Z	60	60		0	0	60	0				15				15	0,0						15				15	0,0											
Bezpieczeństwo i higiena pracy (obowiązkowe)	Z	4	4	0,0	4	0	0	0	0	4																													