

## PROGRAM STUDIÓW

### 1. Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, w których prowadzony jest kierunek studiów

<b>Dziedzina nauki</b>	<b>Dyscyplina naukowa</b>	<b>Procentowy udział dyscyplin [%]</b>	<b>Dyscyplina wiodąca (ponad połowa efektów uczenia się)</b>
Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych	Nauki fizyczne	54%	Nauki fizyczne
Dziedzina nauk medycznych i o zdrowiu	Nauki medyczne	33%	
Dziedzina nauk medycznych i o zdrowiu	Nauki o zdrowiu	13%	
<b>Razem:</b>	-	100%	-

2. Kierunek studiów: *optometria*

Tabela odniesienia efektów uczenia się zdefiniowanych dla programu studiów do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomach 6-7 uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4

<p>Nazwa kierunku studiów: <i>optometria</i>                  Poziom kształcenia: drugiego stopnia                  Profil kształcenia: praktyczny</p>		
Symbol efektów uczenia się dla programu studiów	Efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4
<b>Wiedza: absolwent zna i rozumie</b>		
K_W01	wpływ fizycznych czynników środowiskowych na stan zdrowia narządu wzroku oraz regulacje prawne z zakresu optometrii pracy	P7S_WG
K_W02	wpływ wybranych środków farmaceutycznych na organizm, szczególnie na układ wzrokowy oraz leków i farmaceutycznych środków diagnostycznych stosowanych w okulistyce	
K_W03	w stopniu zaawansowanym proces widzenia, przetwarzania informacji wzrokowej, fizyczne i fizjologiczne aspekty widzenia wraz z zasadami pomiarów psychofizycznych	
K_W04	a także opisuje w stopniu pogłębionym właściwości optyczne układu wzrokowego zarówno w stanach fizjologicznych, jak i patologicznych	
K_W05	metody optycznej korekcji wad wzroku i zaburzeń funkcjonalnych widzenia, z uwzględnieniem widzenia obuocznego, oraz ich komplementarność do metod chirurgicznych	
K_W06	prawidłowy oraz patologicznie zaburzony proces rozwoju i starzenia się	

	narządu wzroku oraz zna sposoby określania poziomu rozwoju percepcji wzrokowej	
K_W07	rodzaje, budowę i fizyczne podstawy działania aparatury i testów wykorzystywanych w pomiarach optometrycznych i w rehabilitacji narządu wzroku	
K_W08	procedury optometryczne i rehabilitacyjne wykorzystywane w badaniu układu wzrokowego oraz usprawnienia funkcjonowania procesu widzenia	P7S_WG
K_W09	zasady działania pomocy wzrokowych oraz techniki oceny i pomiarów oka umożliwiające podjęcie decyzji w zakresie zaopatrzenia pacjentów z ametropią, zaburzeniami widzenia obuocznego oraz pacjentów słabowidzących w pomoce wzrokowe optyczne i nieoptyczne	
K_W10	zasady doboru i użytkowania soczewek kontaktowych o różnym przeznaczeniu i budowie, zasady postępowania z pacjentami w zakresie kwalifikacji do noszenia soczewek kontaktowych i opieki nad użytkownikiem soczewek kontaktowych	
K_W11	zagadnienia ekonomiczne, prawne i etyczne dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej w formie gabinetu optometrycznego	P7S_WK
K_W12	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	
K_W13	w stopniu zaawansowanym wybrane aspekty właściwości i oddziaływań promieniowania elektromagnetycznego, ze szczególnym uwzględnieniem fizyki laserów FIZ	P7S_WG
K_W14	wybrane aspekty współczesnych badań z nauk fizycznych, które mogą mieć zastosowanie w optometrii lub psychofizyce widzenia	P7S_WG
<b>Umiejętności: absolwent potrafi</b>		
K_U01	przeprowadzić pełne badanie optometryczne pacjenta, w tym badania specjalistyczne, w celu zmierzenia parametrów układu wzrokowego i jakości widzenia metodami przedmiotowymi i podmiotowymi i na tej	P7S_UW,

	podstawie zalecić adekwatną korekcję soczewkami okularowymi, kontaktowymi oraz innymi pomocami wzrokowymi i przeprowadzić aplikację tych pomocy, a także zaplanować dalsze postępowanie z pacjentem, w tym skierowanie do właściwego lekarza specjalisty gdyby stan pacjenta tego wymagał	
K_U02	rozpoznać zaburzenia widzenia, w tym zaburzenia widzenia obuocznego i wdrożyć odpowiednie postępowanie w zakresie korekcji optycznej, dodatkowych pomocy wzrokowych oraz technik rehabilitacji i usprawnienia procesu widzenia, a także przeszkolić pacjenta do samodzielnego wykonywania ćwiczeń wzrokowych i korzystania z dobranych dla niego pomocy wzrokowych	P7S_UW
K_U03	posługiwać się aparaturą i sprzętem diagnostycznym stosowanymi w praktyce optometrycznej oraz zinterpretować uzyskane wyniki, w szczególności przy użyciu wiedzy z zakresu nauk fizycznych, a także obsługiwać wybraną specjalistyczną aparaturę pomiarową stosowaną w badaniach narządu wzroku i przygotowywać wyniki pomiarów do interpretacji przez lekarza specjalistę	P7S_UW,
K_U04	Prowadzić dokumentację optometryczną i medyczną pacjentów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa	P7S_UW
K_U05	Planować własną pracę oraz organizować pracę w zespole interdyscyplinarnym, komunikując się skutecznie ze specjalistami działającymi w ochronie zdrowia i z podmiotami ze swojego otoczenia społeczno-gospodarczego oraz przyjmując w takiej współpracy rolę lidera	P7S_UO
K_U06	posługiwać się językiem angielskim w stopniu pozwalającym na samodzielne uzupełnianie wykształcenia oraz komunikację ze specjalistami w zakresie tej samej lub pokrewnej specjalności, zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
K_U07	zastosować technologie informacyjne i komunikacyjne, w szczególności do pozyskania i przekazania rzetelnej wiedzy.	P7S_UW

K_U08	potrafi określić kierunki dalszego doskonalenia wiedzy i umiejętności (w tym samokształcenia) w zakresie wybranej specjalności oraz poza nią	P7S_UU
-------	--	--------

<b>Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do</b>		
K_K01	pełnienia roli społecznej jako propagatora wiedzy o ochronie wzroku i zasadach higieny, profilaktyki i korekcji wad wzroku	P7S_KO
K_K02	aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach działających w obszarze optyki okularowej, optometrii oraz pozazawodowych inicjatywach na rzecz dobrego widzenia.	
K_K03	podporządkowywania się ograniczeniom i zaleceniom prawnym oraz etycznym dotyczącym pracy optometrysty	PS7_KR
K_K04	krytycznej oceny swojej wiedzy i swoich umiejętności i do ustawicznego dokształcania się	PS7_KK

#### OBJAŚNIENIA

Symbol efektu uczenia się dla programu studiów tworzą:

- litera K – dla wyróżnienia, że chodzi o efekty uczenia się dla programu studiów,
- znak \_ (podkreślnik),
- jedna z liter W, U lub K – dla oznaczenia kategorii efektów (W – wiedza, U – umiejętności, K – kompetencje społeczne),
- numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery 1- 9 należy poprzedzić cyfrą 0).

3. Specjalności na kierunku studiów: nie dotyczy

4. Semestr dla kierunku

4.1. Tabela efektów uczenia się w odniesieniu do form realizacji zajęć i sposobów weryfikacji tych efektów

Rok studiów: pierwszy

Semestr: pierwszy i drugi

Nazwa przedmiotu/ grupa zajęć	Forma zajęć – liczba godzin								Razem: liczba godzin zajęć	Razem: punkty ECTS	Sposoby weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	P/B	Dyscyplina (y), do której odnosi się przedmiot
	W	K	S	Ć	L	Wr	Proj	Ćwiczenia kliniczne					
Terapia widzenia	30							45	75	9	EP i egzamin praktyczny	P	Nauki medyczne
<b>Treści programowe dla przedmiotu</b>	Diagnozowanie zaburzeń widzenia obuocznego i ich nieinwazyjne leczenie za pomocą specjalistycznych ćwiczeń narządu wzroku i ćwiczeń behawioralnych												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W07, K_W08, K_W09, K_U02, K_U04												

Zaawansowane metody badawcze w optometrii i psychofizyce widzenia	15								15	4	EP oraz praca semestralna	P	Nauki fizyczne
<b>Treści programowe dla przedmiotu</b>	Przedstawienie metod badawczych i aparatury wykorzystywanych we współczesnych badaniach naukowych z zakresu optometrii i psychofizyki widzenia. Lektura prac przeglądowych i naukowych poświęconych metodom badawczym optometrii i psychofizyki widzenia, również w języku angielskim. Przygotowanie – na podstawie tych lektur – pracy semestralnej poświęconej wybranemu aspektowi rozwoju optometrii i psychofizyki widzenia.												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W03, K_W06, K_W07, K_U06												
Technologie informacyjne i komunikacyjne	30			45					75	4	EP		
<b>Treści programowe dla przedmiotu</b>	Rozwijanie umiejętności praktycznych związanych z technologiami informatycznymi i komunikacyjnymi. Nauka programowania w języku Python, jako przygotowanie do posługiwania się pakietem PsychoPy wykorzystywanym w eksperymentach psychofizycznych, głównie do generowania bodźców wzrokowych w psychofizyce widzenia. Elementy wykorzystania narzędzi sieciowych i baz danych przydatnych w praktyce optometrycznej.												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W07, K_U03, K_U07												
Własność intelektualna i przedsiębiorczość	30								30	2	EP		
<b>Treści programowe dla przedmiotu</b>	Rozwijanie umiejętności komunikacji, negocjacji i pracy w grupie o zróżnicowanych cechach wiedzy i osobowości, myślenia kreatywnego poprzez zastosowanie technik myślenia projektowego „design thinking”, wyszukiwania potencjalnego klienta dla opracowywanej innowacji i szybkiego sprawdzenia prototypu na grupie docelowej, określanie i oceny rynku docelowego dla innowacji, opanowanie wiedzy w zakresie przygotowania prezentacji biznesowej. Ustawa o prawie autorskim, zasady skutecznej prezentacji, myślenia prototypowego, wyceny rynku. Definicja przedsiębiorcy i przedsiębiorstwa, przedsiębiorstw spin-off spin-out. Analiza działalności												

	innowacyjnej i przewagi konkurencyjnej. Uczelnia jako pomoc dla startującej firmy, profesjonalne inkubatory, inkubatory akademickie i technologiczne, parki, sieci transferu technologii.												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W11												
Podstawy fizyki laserów i zastosowania w okulistyce	30								30	3	EU	B	Nauki fizyczne
<b>Treści programowe</b>	Spektroskopia atomowa/molekularna ośrodków laserujących. Warunki wzbudzenia akcji laserowej, superluminescencja. Klasyfikacja laserów ze względu na rodzaj ośrodka aktywnego i rodzaj wzbudzenia. Parametry fizyczne i geometryczne wiązki laserowej. Generacja drugiej harmonicznej, mode locking, przestrajanie, mode locking w dziedzinie Fouriera, oddziaływanie wiązki laserowej z tkankami oka, rodzaje laserów stosowane w chirurgii i diagnostyce okulistycznej.												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W04, K_W05, K_W08, K_W13												
Środowiskowe seminarium nauk o widzeniu			30						30	2	zaliczenie na ocenę	B	Nauki fizyczne Nauki medyczne
<b>Treści programowe</b>	Prezentacja zagadnień stanowiących aktualnie przedmiot badań w zakresie optometrii, zwłaszcza z wykorzystaniem najnowszych technologii pomiarowych i osiągnięć w zakresie inżynierii biomedycznej. Prelegenci, zwłaszcza z zewnętrznych instytucji, zapraszani przez nauczycieli akademickich prowadzących seminarium.												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W03, K_W06, K_W07, K_U08												



Przedmiot do wyboru z fizyki lub biofizyki									60	6	EP lub zaliczenie na ocenę	B	Nauki fizyczne
<b>Treści programowe</b>	Uzupełnienie i rozwój wiedzy ze współczesnych metod fizyki i biofizyki, ze szczególnym uwzględnieniem tematów mających zastosowanie w optometrii lub psychofizyce widzenia. Wybór przedmiotów odbywa się indywidualnie, po konsultacjach z opiekunem kierunku, który, biorąc pod uwagę efekty uczenia się uzyskane dotąd przez studenta, sugeruje i doradza optymalny zestaw przedmiotów.												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W14, K_U03, K_U08												
Interna dla optometrystów	45								45	5	EU	P	Nauki medyczne
<b>Treści programowe dla przedmiotu</b>	Choroby narządów i ogólnoukładowe mające wpływ na stan zdrowia narządu wzroku. Choroby układów krążenia, krwi, endokrynologiczne, neurologiczne, reumatyczne, zakaźne, onkologiczne, deficyty żywieniowe, dziedziczenie chorób, odporność wrodzona i nabyta (szczepienia).												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W02, K_W04, K_W05												

Zaćma i protezowanie oka soczewkami wewnątrzgałkowymi						15			15	2,5	EU	P	Nauki medyczne
<b>Treści programowe dla przedmiotu</b>	Etiologia i rodzaje zaćmy. Metody usuwania zmętniałej soczewki oka. Kwalifikacja pacjenta do operacji zaćmy. Rodzaje wszczepialnych soczewek wewnątrzgałkowych. Rozpoznawanie rodzajów soczewek i pomiar parametrów optycznych. Monitorowanie błędu refrakcji w okresie pooperacyjnym.												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W05												
Postępy kontaktologii						15			15	2,5	EU	P	Nauki fizyczne Nauki o zdrowiu
<b>Treści programowe dla przedmiotu</b>	Przedstawienie najnowszych konstrukcji soczewek kontaktowych miękkich, sztywnych tlenoprzepuszczalnych, hybrydowych w tym soczewek wielogniskowych, torycznych, skleralnych, miniskleralnych, leczniczych i diagnostycznych. Rozpoznawanie rodzajów soczewek i pomiar ich parametrów optycznych.												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W10												
Eksperymenty z psychofizyki widzenia	15				15				30	4	zaliczenie na ocenę	P	Nauki fizyczne Nauki o zdrowiu Psychologia
<b>Treści programowe</b>	Generowanie bodźców wzrokowych stacjonarnych i dynamicznych aktywujących wybrane obszary kory wzrokowej, bodźców stosowanych w ustalaniu parametrów progowych widzenia i bodźców stosowanych w celach diagnostycznych z użyciem odpowiedniego pakietu numerycznego, np. PsychoPy. Planowanie i przygotowanie eksperymentu oraz opracowanie wyników eksperymentu w postaci raportu z badań w języku angielskim.												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu</b>	K_U03												

<b>studiów</b>														
Wariant A: Pracownia sygnałów bioelektrycznych					60					60	5	zaliczenie na ocenę	P	Nauki fizyczne
Wariant B: Pracownia fizyczna dla zaawansowanych B					50					50	5			
<b>Treści programowe</b>	Rozwój wiedzy i umiejętności związanych z planowaniem przeprowadzaniem eksperymentów fizycznych dotyczących zjawisk użytecznych w pracy optometrysty. A. Badanie parametrów spójnościowych i geometrycznych wiązek laserowych. B. Metody rejestracji sygnałów bioelektrycznych, które powstają w ciele człowieka; budowa i parametry aparatury pomiarowej; zakłócenia towarzyszące rejestracji sygnałów bioelektrycznych oraz metod ich eliminacji. Rejestracja i analiza elektrookulogramu. Rejestracja i analiza reakcji skórno-galwanicznej. Pomiar czynności elektrycznej mózgu.													
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_U03													
Środowiskowe seminarium nauk o widzeniu			30							30	2	zaliczenie na ocenę	B	Nauki fizyczne Nauki medyczne
<b>Treści programowe</b>	Prezentacja zagadnień stanowiących aktualnie przedmiot badań naukowych w zakresie optometrii, zwłaszcza z wykorzystaniem najnowszych technologii pomiarowych i osiągnięć w zakresie inżynierii biomedycznej. Prelegenci, zwłaszcza z zewnętrznych instytucji, zapraszani przez nauczycieli akademickich prowadzących seminarium.													

<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W03, K_W06, K_W07, K_U08													
Neurobiologia lub Inny przedmiot z zakresu neuropsychologii, neurobiologii lub neuronauk	30									30	3	EP	B	Nauki biologiczne
<b>Treści programowe dla przedmiotu</b>	Poziomy organizacji układu nerwowego. Zjawiska elektryczne w układzie nerwowym. Podstawy teorii zmysłów. Czuć somatyczne i głębokie. Zmysł słuchu. Zmysł wzroku. Kontrola ruchu. Podstawy teorii emocji. Podstawy teorii uczenia się i pamięci.													
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W02, K_W03, K_W06													
Przedmiot ogólnouniwersytecki z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych*										60	6	EU		
<b>Treści programowe</b>	Rozwój wiedzy i umiejętności spoza nauk fizycznych i nauk medycznych, w szczególności znajomość wybranych fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji.													
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W12													

\* co najmniej 5 ECTS z dziedzin nauk humanistycznych lub nauk społecznych

Łączna liczba punktów ECTS (w roku): 60

Łączna liczba godzin zajęć (w roku): 600

#### 4.2. Tabela efektów uczenia się w odniesieniu do form realizacji zajęć i sposobów weryfikacji tych efektów

Rok studiów: drugi

Semestr: trzeci

Nazwa przedmiotu/ grupa zajęć	Forma zajęć – liczba godzin								Razem: liczba godzin zajęć	Razem: punkty ECTS	Sposoby weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	P/B	Dyscyplina (y), do której odnosi się przedmiot
	W	K	S	Ć	L	Wr	Proj	Ćwiczenia kliniczne					
Praktyka zawodowa								420	420	18	Karty badań, opisy przypadków	P	Nauki medyczne Nauki o zdrowiu Nauki fizyczne
<b>Treści programowe dla przedmiotu</b>	Przyjmowanie pacjentów w gabinecie optometrycznym lub w Akademickim Centrum Kształcenia Optometrystów. W trakcie praktyki student powinien zgromadzić doświadczalne dane kliniczne, które wykorzysta w pracy dyplomowej.												
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05,												
Seminarium dyplomowe i przygotowanie pracy dyplomowej									80	12	zaliczenie	B	Nauki fizyczne Nauki o zdrowiu

<b>Treści programowe dla przedmiotu</b>	Opracowanie, prezentacja i analiza wybranych wyników pomiarów przeprowadzonych w trakcie trzymiesięcznej praktyki zawodowej.
<b>Symbol efektów uczenia się dla programu studiów</b>	K_W04, K_W05, K_W08, K_W10, K_U08

**Łączna liczba punktów ECTS 30:**

**Łączna liczba godzin zajęć (w semestrze): 500**

**Łączna liczba godzin zajęć określona w programie studiów dla danego kierunku, poziomu i profilu (dla całego cyklu): 1100**

#### OBJAŚNIENIA

Formy realizacji zajęć:

- W – wykład
- K – konwersatorium
- S – seminarium
- Ć – ćwiczenia
- L – laboratorium
- Wr – warsztaty
- Proj – projekt
- Inne (należy podać jakie)

Zajęcia związane z profilem kształcenia:

- P – zajęcia praktyczne dla profilu praktycznego
- B – zajęcia związane z działalnością naukową dla profilu ogólnoakademickiego

Sposoby weryfikacji efektów uczenia:

- EU – egzamin ustny
- EP – egzamin pisemny
- T – test
- E – esej
- Proj – projekt
- PR – praca roczna
- Inne (należy podać jakie)

**5. Tabela procentowego udziału liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS dla każdej z dyscyplin kierunku**

<b>Dziedzina nauki</b>	<b>Dyscyplina naukowa</b>	<b>Procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS dla każdej z dyscyplin</b>
Nauki ścisłe i przyrodnicze	Nauki fizyczne	41%
Nauki Medyczne i o zdrowiu	Nauki medyczne	27%
Nauki Medyczne i o zdrowiu	Nauki o zdrowiu	17%

**6. Tabela informacje ogólne o programie studiów**

Liczba semestrów	3
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	90
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Forma studiów	stacjonarne
Kod ISCED	0533
Liczba punktów ECTS obejmująca zajęcia do wyboru	32
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	78
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (nie mniej niż 5 ECTS) – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5
Liczba punktów ECTS obejmująca zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne dla profilu praktycznego (zajęcia z literką P)	45
Liczba punktów ECTS obejmująca zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach dla profilu ogólnoakademickiego (zajęcia z literką B) nie dotyczy	

Wymiar, liczba punktów ECTS, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych	Minimum 420 godzin, 18 ECTS
<p>Praktyki mają na celu: poszerzanie wiedzy zdobytej na studiach i rozwijanie umiejętności jej wykorzystania; kształtowanie umiejętności niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej, w tym m.in. umiejętności: analitycznych, organizacyjnych, pracy w zespole, nawiązywania kontaktów, prowadzenia negocjacji, a także przygotowanie studenta do samodzielności i odpowiedzialności za powierzone mu zadania; pogłębianie wiedzy o poszczególnych dziedzinach gospodarki; stworzenie warunków do aktywizacji zawodowej studentów na rynku pracy; poznanie zasad organizacji i mechanizmów funkcjonowania przedsiębiorstw i instytucji, administracji rządowej i samorządowej, organów Wspólnot Europejskich; poszerzenie znajomości języków obcych.</p> <p>Praktyka zawodowa trwa trzy miesiące (420 godzin) i obejmuje przyjmowanie pacjentów w gabinecie optometrycznym lub w Akademickim Centrum Kształcenia Optometrystów.</p> <p>W trakcie praktyki student powinien zgromadzić doświadczalne dane kliniczne, które wykorzysta w pracy dyplomowej.</p> <p>Praktyka zawodowa w zewnętrznej instytucji odbywana jest na podstawie Porozumienia w sprawie organizacji praktyk zawodowych/praktyki zawodowej, zawieranego pomiędzy Wydziałem a Organizatorem praktyk/Organizatorem praktyki.</p>	