

## Plan studiów

<b>Wydział prowadzący studia:</b>	<b>Wydział Lekarski</b>
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b> <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>	<b>Optometria</b>
<b>Poziom studiów:</b> <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	<b>Studia drugiego stopnia</b>
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b> <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	<b>Poziom 7</b>
<b>Profil studiów:</b> <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	<b>Profil ogólnoakademicki</b>
<b>Forma studiów:</b> <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	<b>Studia stacjonarne</b>
<b>Liczba semestrów:</b>	<b>Cztery semestry</b>
<b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</b>	<b>120 punktów ECTS</b>
<b>Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:</b>	<b>1196 h</b>

## I semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć ----					Forma zaliczenia	Jednostka
				W	Ć	L	K	e-learning		
Przedmioty obligatoryjne	Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią	9001-eBHP	-					4	Zaliczenie	Szkolenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
	Przysposobienie biblioteczne	1600-OPTOM1-ePBib-s2	-					2	Zaliczenie	Szkolenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
	Podstawy chorób wewnętrznych	1600-OPTOM1-PChWew-s2Z	3	20	10				Zaliczenie	Z. Podstaw Medycyny Klinicznej, prof. dr hab. Marek Koziński
	Historia optometrii i okulistyki	1600- OPTOM1-HistOO-s2	1,5	15					Zaliczenie	dr hab. Hanna Lesiewska
	Zaawansowane badanie refrakcji	1600-OPTOM1-ZBadRef-s2Z	4	15	30				Zaliczenie	Klinika Okulistyki i Optometrii, prof. dr hab. Bartłomiej J. Kałużny
	Kontaktologia	1600-OPTOM1-Kontakt-s2Z	4	20	20				Zaliczenie	Klinika Okulistyki i Optometrii, prof. dr hab. Bartłomiej J. Kałużny
	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc	1600-OPTOM1-OkulPO-s2	3	15	15				Egzamin	K. i K. Chorób Oczu, prof. dr hab. G. Malukiewicz
	Farmakologia dla optometrysty	1600-OPTOM1-FaOps2Z	2	10	10				Zaliczenie	K. i Z. Farmakologii i Terapii, dr hab. n. med. Michał Wiciński
Przedmioty do wyboru	Metodologia badań naukowych	1600-OPTOM1-MBD-s2	3,5	10	20				Egzamin	Pracownia Biotechnologii Eksperymentalnej, dr Joanna Sikora
	Biostatystyka									
	Technologie cyfrowe w optometrii	1600-OPTOM1-TeCO-s2	2,5	10	15				Zaliczenie na ocenę	Z. Biologii Układu Wzrokowego, prof. dr hab. Jakub Kałużny
	Telemedycyna w optometrii									
	Komunikacja w praktyce optometrycznej	1600-OPTOM1-KomPO-s2	3	10	20				Zaliczenie na ocenę	Pracownia Komunikacji w Medycynie, dr Aldona Jankowska
	Komunikacja kliniczna									
	Prawne aspekty zawodu optometrysty	1600-OPTOM1-Praw-s2	2	10	10				Zaliczenie na ocenę	Z. Podstaw Prawa Medycznego, prof. dr hab. B. Sygit
	Etyczne aspekty zawodu optometrysty									
<b>Razem:</b>			<b>28,5*</b>	<b>135</b>	<b>150</b>			<b>6</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

II semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć ----					Forma zaliczenia	Jednostka
				W	Ć	L	K	e-learning		
Przedmioty obligatoryjne	Podstawy chorób wewnętrznych	1600-OPTOM1-PChWew-s2L	2	10	10				Egzamin	Z. Podstaw Medycyny Klinicznej, prof. dr hab. Marek Koziński
	Zaawansowane badanie refrakcji	1600-OPTOM1-ZBadRef-s2L	3,5	10	25				Egzamin	Klinika Okulistyki i Optometrii, prof. dr hab. Bartłomiej J. Kałużny
	Kontaktologia	1600-OPTOM1-Kontakt-s2L	3	15	15				Egzamin	Klinika Okulistyki i Optometrii, prof. dr hab. Bartłomiej J. Kałużny
	Badanie obrazowe narządu wzroku	1600-OPTOM1-BadObrNW-s2	3	15	15				Zaliczenie na ocenę	Z. Biologii Układu Wzrokowego, prof. dr hab. Jakub Kałużny
	Farmakologia dla optometrysty	1600-OPTOM1-FaOps2L	2	10	10				Egzamin	K. i Z. Farmakologii i Terapii, dr hab. n. med. Michał Wiciński
	Fizyczne podstawy optyki	1600-OPTOM1-FPOpt-s2L	4	20	20				Egzamin	Katedra Biofizyki, prof. dr hab. B. Grzegorzewski
Przedmioty do wyboru	Procesy poznawcze i widzenie	Do wyboru	1600-OPTOM1-PPiW-s2	2,5	15	10			Zaliczenie na ocenę	Z. Biologii Układu Wzrokowego, prof. dr hab. Jakub Kałużny
	Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia		1600-OPTOM1-KoUiW-s2	2,5	15	10			Zaliczenie na ocenę	Z. Biologii Układu Wzrokowego, prof. dr hab. Jakub Kałużny
	Edukacja terapeutyczna	Do wyboru	1600-OPTOM1-EdTer-s2	2	10	10			Zaliczenie na ocenę	K. i Z. Promocji Zdrowia, dr hab. A. Kubica, prof. UMK
	Programy zdrowotne w promocji zdrowia		1600-OPTOM1-PrZdr-s2	2	10	10			Zaliczenie na ocenę	K. i Z. Promocji Zdrowia, dr hab. A. Kubica, prof. UMK
	Zastosowanie biotechnologii w medycynie	Do wyboru	1600-OPTOM1-ZaBioMed-s2	2,5	10	15			Zaliczenie na ocenę	Pracownia Biotechnologii Eksperymentalnej, dr Joanna Sikora
	Bioprocesy i bioprodukty w medycynie		1600-OPTOM1-BBprMed-s2	2,5	10	15			Zaliczenie na ocenę	Pracownia Biotechnologii Eksperymentalnej, dr Joanna Sikora
Lektorat z języka obcego	Język obcy	1600-OPTOM1-JO-s2	3		30				Egzamin	K. Lingwistyki Stosowanej, dr hab. A. Bączkowska
Praktyki	Praktyka zawodowa wakacyjna	1600-OPTOM1-PraZawW-s2L	4					80	Zaliczenie	Gabinet okulistyczny lub optometryczny
<b>Razem:</b>			<b>31,5*</b>	<b>115</b>	<b>160</b>			<b>80</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

III semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć ----					Forma zaliczenia	Jednostka	
				W	Ć	L	K	e-learning			
Przedmioty obligatoryjne	Podstawy immunologii	1600-OPTOM2-PIImm-s2	2	10	10				Egzamin	K. Pediatrii, Hematologii i Onkologii, prof. dr hab. n. med. M. Wysocki	
	Podstawy neurologii	1600-OPTOM2-PNeur-s2	2,5	15	10				Egzamin	K. Neurologii, dr hab. n. med. Grzegorz Kozera	
	Terapia widzenia	1600-OPTOM2-TeWi-s2	2,5	15	10				Egzamin	Z. Biologii Układu Wzrokowego, prof. dr hab. Jakub Kałużny	
	Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy	1600-OPTOM2-ZabWO-s2	4,5	25	20				Egzamin	K. i K. Chorób Oczu, prof. dr hab. G. Malukiewicz	
	Okulistyka – choroby tylnego odcinka	1600-OPTOM2-OkulTO-s2	3	15	15				Egzamin	K. i K. Chorób Oczu, prof. dr hab. G. Malukiewicz	
Przedmioty do wyboru	Chirurgia refrakcyjna	Do wyboru	1600-OPTOM2-ChirRef-s2	3	15	15			Zaliczenie na ocenę	Klinika Okulistyki i Optometrii, prof. dr hab. Bartłomiej J. Kałużny	
	Chirurgia okulistyczna		1600-OPTOM2-ChirOk-s2	3	15	15			Zaliczenie na ocenę	Klinika Okulistyki i Optometrii, prof. dr hab. Bartłomiej J. Kałużny	
	Marketing usług zdrowotnych	Do wyboru	1600-OPTOM2-MUZ-s2	3	10	20			Zaliczenie na ocenę	Z. Organizacji i Zarządzania w Ochronie Zdrowia, dr D. Jachimowicz-Gaweł	
	Negocjacje handlowe		1600-OPTOM2-NegH-s2	3	10	20			Zaliczenie na ocenę	Z. Organizacji i Zarządzania w Ochronie Zdrowia, dr D. Jachimowicz-Gaweł	
	Wykład ogólnouniwersytecki / Wykład kursowy		1600-OPTOM2-WO/K 1-s2Z	2	20				Zaliczenie	Zgodnie z ofertą dydaktyczną zajęć ogólnouczelnianych	
Praktyki	Praktyka zawodowa śródroczna		1600-OPTOM2-PraZawŚ-s2	3				60	Zaliczenie	Specjalistyczna Poradnia Okulistyczna lub Oddział okulistyczny	
Praca dyplomowa	Seminarium magisterskie		1600-OPTOM2-SemM-s2Z	6			25		Zaliczenie	Promotor pracy magisterskiej	
<b>Razem:</b>				<b>31,5*</b>	<b>125</b>	<b>100</b>		<b>25</b>	<b>60</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

IV semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć ----					Forma zaliczenia	Jednostka
				W	Ć	L	K	e-learning		
Przedmioty obligatoryjne	Słabowidzenie	1600-OPTOM2-SłaboW-s2	3	10	20				Egzamin	Klinika Okulistyki i Optometrii, prof. dr hab. Bartłomiej J. Kałużny
	Rozwój i starzenie się narządu wzroku	1600-OPTOM2-RozStaNW-s2	3	15	15				Egzamin	Z. Biologii Układu Wzrokowego, prof. dr hab. Jakub Kałużny
	Okulistyka i optometria dziecięca	1600-OPTOM2-ODziec-s2	3	10	20				Egzamin	Klinika Okulistyki i Optometrii, prof. dr hab. Bartłomiej J. Kałużny
Przedmioty do wyboru	Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka	Do wyboru	1600-OPTOM2-ChirRek-s2	3,5	15	20			Zaliczenie na ocenę	K. Chirurgii Plastycznej, Rekonstrukcyjnej i Estetycznej, dr hab. n. med. H. Witmanowski, prof. UMK
	Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka		1600-OPTOM2-ChirEst-s2	3,5	15	20			Zaliczenie na ocenę	K. Chirurgii Plastycznej, Rekonstrukcyjnej i Estetycznej, dr hab. n. med. H. Witmanowski, prof. UMK
	Biznesplan organizacji	Do wyboru	1600-OPTOM2-BiOr-s2	3	10	20			Zaliczenie na ocenę	K. Zdrowia Publicznego, Zakład Ekonomiki Zdrowia, dr hab. Zofia Wyszowska, prof. UMK
	Finanse przedsiębiorstw		1600-OPTOM2-FiPrz-s2	3	10	20			Zaliczenie na ocenę	K. Zdrowia Publicznego, Zakład Ekonomiki Zdrowia, dr hab. Zofia Wyszowska, prof. UMK
	Ochrona własności intelektualnej	Do wyboru	1600-OPTOM2-OWI-s2	2	15	10			Zaliczenie na ocenę	Z. Podstaw Prawa Medycznego, prof. dr hab. B. Sygit
	Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne		1600-OPTOM2-USiZ-s2	2	15	10			Zaliczenie na ocenę	Z. Podstaw Prawa Medycznego, prof. dr hab. B. Sygit
	Wykład ogólnouniwersytecki / Wykład kursowy		1600-OPTOM2-WO/K 1-s2L	2	20				Zaliczenie	<i>Zgodnie z ofertą dydaktyczną zajęć ogólnouczeniowych</i>
Praca dyplomowa	Seminarium magisterskie	1600-OPTOM2-SemM-s2L	9				40	Zaliczenie	Promotor pracy magisterskiej	
<b>Razem:</b>			<b>28,5</b>	<b>95</b>	<b>105</b>		<b>40</b>		<b>X</b>	<b>X</b>

**Uzyskanie tytułu magistra:** *Dyplomowy egzamin zawodowy*

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/2020

**DZIEKAN**  
**WYDZIAŁU LECZARSKIEGO**  
*dr hab. Katarzyna Paszák-Osińska, prof. UMK*

.....  
(pieczęćka i podpis dziekana)