

### III. PROGRAM STUDIÓW dla Studiów Podyplomowych Optometrii

#### III. 2. Podstawowe elementy programu studiów.

III.2.b.Plan studiów z uwzględnieniem modułów i ich podziału semestralnego oraz liczby punktów ECTS

#### SEMESTR I

MODUŁ	PRZEDMIOTY CZĄSTKOWE	ECTS (godziny „kontaktowe” + praca własna studenta)	Wykłady	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratoria	Forma zaliczenia	Ogółem
MK_01 Biologia człowieka	Anatomia	1 + 2	20	-	-	-	EGZ	20
MK_01 Biologia człowieka	Histologia	1 + 2	20	-	-	-		20
MK_01 Biologia człowieka	Fizjologia	1 + 2	20	-	-	-		20
MK_02 Optyka	Optyka geometryczna i fizyczna	1 + 3	20	-	-	-	EGZ	20
MK_02 Optyka	Optyka geometryczna i fizyczna	1 + 2	-	-	10 (3 gr)		ZAL	10
MK_02 Optyka	Optyka geometryczna i fizyczna		-	-	-	10 (3 gr)	ZAL	10
MK_02 Optyka	Środowisko wzrokowe	1+ 1	15	-	-	-	ZAL	15
MK_13 Nauki psychologiczno - filozoficzne	Etyka	1+ 1	10	-	-	-	ZAL	10
MK_13 Nauki psychologiczno - filozoficzne	Podstawy psychologii i komunikacji interpersonalnej	1+ 1	10	-	-	-	ZAL	10
		Razem 22						Razem 135 (27 h/zjazd / studenta)

**SEMESTR II**

MODUŁ	PRZEDMIOTY CZĄSTKOWE	ECTS (godziny „kontaktowe” + praca własna studenta)	Wykłady	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratoria	Forma zaliczenia	Ogółem
MK_02 Optyka	Optyka fizjologiczna	2 + 4	50	-	-	-	EGZ	50
MK_02 Optyka	Optyka fizjologiczna	2		-	6 (1 gr)	-	ZAL	6
MK_03 Biologia i elementy biochemii układu wzrokowego	Biologia i elementy biochemii układu wzrokowego	1+ 2	22	-	3 (2 gr)	-	EGZ	25
MK_04 Nauki przedkliniczne	Podstawy farmakologii	1 + 1	8	-	-	-	ZAL	8
MK_04 Nauki przedkliniczne	Patologia ogólna	1 + 1	10	-	-	-	ZAL	10
MK_04 Nauki przedkliniczne	Podstawy mikrobiologii	1 + 1	8	-	-	-	ZAL	8
MK_05 Percepcja wzrokowa	Percepcja wzrokowa	1+ 2	20	-	-	-	ZAL	20
		Razem 20						Razem 127 (25,4 h/zjazd / studenta)

**SEMESTR III**

MODUŁ	PRZEDMIOTY CZĄSTKOWE	ECTS (godziny „kontaktow e” + praca własna studenta)	Wykłady	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratoria	Forma zaliczenia	Ogółem
MK_06 Badania optometryczne	Badanie optometryczne	2 + 3	40	-	-	-	EGZ	40
MK_06 Badania optometryczne	Badanie optometryczne	1 + 3	-	-	-	30	ZAL	30
MK_07 Patologia układu wzrokowego	Patologia układu wzrokowego	2 + 3	40	-	-	-	ZAL	40
MK_07 Patologia układu wzrokowego	Patologia układu wzrokowego	1 + 1	-	-	6	-	ZAL	6
MK_12 Podstawy optometrii dziecięcej	Podstawy optometrii dziecięcej	1 + 2	15	-	-	-	EGZ	15
MK_14 Praca końcowa	Praca końcowa	3	-	5	-	-	ZAL	5 + 70
		Razem 22						Razem 206 (27,2 h/zjazd)

**SEMESTR IV**

MODUŁ	PRZEDMIOTY CZĄSTKOWE	ECTS (godziny „kontaktow e” + praca własna studenta)	Wykłady	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratoria	Forma zaliczenia	Ogółem
MK_06 Badania optometryczne	Badanie optometryczne	1 + 3	-		-	30	ZAL	30
MK_09 Widzenie obuoczne	Widzenie obuoczne	1 + 3	25		-	-	EGZ	25
MK_09 Widzenie obuoczne	Widzenie obuoczne	1 + 1	-		-	10	ZAL	10
MK_10 Niedowidzenie i pomoce wzrokowe	Niedowidzenie i pomoce wzrokowe	1 + 1	16		-	-	ZAL	16
MK_10 Niedowidzenie i pomoce wzrokowe	Niedowidzenie i pomoce wzrokowe	1	-		-	4	ZAL	4
MK_11 Soczewki kontaktowe	Soczewki kontaktowe	1 + 2	15		-	-	EGZ	15
MK_11 Soczewki kontaktowe	Soczewki kontaktowe	1 + 1	-		6	-	ZAL	6
MK_08 Optyka okularowa	Optyka okularowa	1+ 2	30	-	-	-	ZAL	30
MK_14 Praca końcowa	Praca końcowa	5	-		-	-	EGZ	5 + 120
		Razem 26						Razem 261 (27,2 h/ zjazd/ studenta)

Semestr	ECTS	Liczba godzin
I	22	135
II	20	127
III	22	136 + 70 (samodzielne zbieranie materiałów i przygotowanie do pracy końcowej)
IV	26	136 + 125 (samodzielne zbieranie materiałów i wykonanie pracy końcowej)
<b>Łącznie</b>	<b>90</b>	<b>729</b>