

WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim	SOCZEWKI KONTAKTOWE
Nazwa w języku angielskim	CONTACT LENSES
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):	OPTYKA
Specjalność (jeśli dotyczy):	OPTOMETRIA
Stopień studiów i forma:	I/ II stopień*, stacjonarna / niestacjonarna*
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy / wybieralny / ogólnouczelniany *
Kod przedmiotu	FTP003014WL
Grupa kursów	TAK/ NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30	-	45	-	-
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60		60		
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	2		2		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	1				
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)			2		

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Szczegółowa wiedza o anatomii i fizjologii oka
2. Szczegółowa wiedza o wadach refrakcji, sposobach ich pomiaru i korygowania
3. Podstawowa wiedza o schorzeniach oka i układu wzrokowego
4. Umiejętność wykonywania pomiarów refrakcji
5. Umiejętność posługiwania się podstawowymi przyrządami do badania stanu układu wzrokowego
6. Zaliczony kurs: „Optometria”
7. Zaliczony kurs: „Okulistyka”
8. Zaliczony kurs: Procedury pomiaru refrakcji 3”
9. Zaliczony kurs „Optyczna aparatura okulistyczna”

CELE PRZEDMIOTU

C1 Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu kontaktologii: podstawy na temat dostępnych

na rynku materiałów i konstrukcji soczewek kontaktowych oraz systemów ich pielęgnacji.
 C2 Poznanie i zrozumienie procedury dopasowania odpowiednich soczewek kontaktowych i ryzyka ich noszenia.
 C3 Nabycie umiejętności posługiwania się lampą szczelinową – podstawowym narzędziem w kontaktologii

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 Scharakteryzuje i wytłumaczy metody korekcji wad refrakcji soczewkami kontaktowymi

PEK_W02 Zna podstawowe techniki, narzędzia i materiały stosowane przy doborze soczewek kontaktowych

PEK_W03 Wymieni i opisze najważniejsze schorzenia i powikłania związane z noszeniem soczewek kontaktowych

PEK_W04 Opisze i wytłumaczy metody pielęgnacji soczewek kontaktowych

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 Potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą medyczną

PEK_U02 Potrafi przeprowadzić badanie pod kątem kwalifikacji pacjenta do noszenia soczewek kontaktowych, zinterpretować obserwacje i wyciągnąć wnioski. Potrafi dobrać odpowiednią korekcję kontaktową i ocenić jej dopasowanie na oku. Potrafi zaplanować przebieg badania i opracować kartę pacjenta

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 zna ograniczenia własnej wiedzy i kompetencji, wie, kiedy odesłać pacjenta do lekarza okulisty

PEK_K02 umie pracować w grupie przyjmując w niej różne role; nabiera umiejętności pracy z pacjentem

PEK_K03 realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy, postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej

PEK_K04 rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Wstęp do soczewek kontaktowych i kontaktologii. Rodzaje soczewek. Historia soczewek kontaktowych.	2
Wy2	Badania wstępne kwalifikujące do noszenia soczewek kontaktowych. Topografia rogówki i praktyka soczewek kontaktowych.	2
Wy3	Film łzowy a noszenie soczewek kontaktowych. Syndrom suchego oka.	2
Wy4	Miękkie sferyczne soczewki kontaktowe.	2
Wy5	Toryczne soczewki kontaktowe.	2
Wy6	Właściwości materiałów soczewek kontaktowych.	4

Wy7		
Wy8	Pielęgnacja soczewek kontaktowych.	2
Wy9	Korekcja presbiopii soczewkami kontaktowymi.	2
Wy10	Przebieg pierwszej wizyty i wizyt kontrolnych. Karta pacjenta.	2
Wy11	Sztywne soczewki kontaktowe (RGP).	2
Wy12	Korekcja stożka rogówki.	2
Wy13	Pozostałe rodzaje soczewek kontaktowych (przedłużonego noszenia, opatrunkowe, kosmetyczne, soczewki specjalistyczne).	2
Wy14	Depozyty na soczewkach kontaktowych.	2
Wy15	Powikłania i przeciwwskazania.	2
	Suma godzin	30

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Omówienie organizacji zajęć. Przepisy BHP. Zapoznanie z regulaminem pracowni soczewek kontaktowych. Przypomnienie zasad pracy z biomikroskopem.	3
La2	Ocena zdrowia przedniego odcinka oka za pomocą lampy szczelinowej pod kątem kwalifikacji do soczewek kontaktowych. Część 1	3
La3	Ocena zdrowia przedniego odcinka oka za pomocą lampy szczelinowej pod kątem kwalifikacji do soczewek kontaktowych. Część 2	3
La4	Nauka aplikacji soczewek kontaktowych (zakładanie, zdejmowanie)	6
La5		
La6	Ocena dopasowania sferycznej soczewki kontaktowej	6
La7		
La8	Ocena dopasowania torycznej soczewki kontaktowej	6
La9		
La10	Pomiary topografii rogówki i nieinwazyjne pomiary filmu łzowego. Praca z wideokeratosem.	3
La11	Opracowanie karty pacjenta i przeprowadzenie wizyty	3
La12	Wizyta pacjenta (soczewki jednoogniskowe)	6
La13		
La14	Wizyta pacjenta (soczewki wielogniskowe)	6
La15		
	Suma godzin	45

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1. Prezentacje multimedialne zawierające zdjęcia i filmy wideo ilustrujące omawiane zagadnienia
N2. Lampa szczelinowa – biomikroskop
N3. Foropter
N4. Wideokeratosek
N5. Miękkie i sztywne soczewki kontaktowe
N6. Płyny pielęgnacyjne

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	PEK_W01 PEK_W02 PEK_W03 PEK_W04 PEK_K01	Ocena z egzaminu
F2	PEK_U01 PEK_U02	Ocena z kartkówki przeprowadzonej podczas zajęć praktycznych, obserwacja studenta podczas zajęć praktycznych
F4	PEK_K02 PEK_K03 PEK_K04	Obserwacja i rozmowa ze studentem podczas zajęć praktycznych
P – wykład – ocena z egzaminu		
P – laboratorium – średnia ocen z: egzaminu, kartkówek i pracy na zajęciach praktycznych		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] *Optometria*, T. Grosvenor, Tłum. T Tokarzewski, M. Ozóg, Elsevier, 2011
- [2] *Soczewki kontaktowe praktyczny przewodnik właściwego dopasowania*, A. Gasson, J. Morris, Butterworth Heinemann, wydanie czwarte, 2010
- [3] *Soczewki kontaktowe korekcyjne i lecznicze: powikłania*. S. Szymankiewicz. Katowice: Wydawnictwo Unia, 1997

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] *Clinical Manual of Contact Lenses*, E.S. Bennett, V.A. Henry, LWW, wydanie czwarte, 2014
- [2] *Contact lenses*, A.J. Phillips, L. Speedwell, Butterworth Heinemann, wydanie piąte, 2007
- [3] *Contact Lens Practice*, N. Efron, Elsevier, wydanie drugie. 2010
- [4] *Poradnik postępowania z pacjentem noszącym soczewki kontaktowe*. Tłum. H. Mańczak (Johnson & Johnson)

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Dorota Szczęsna-Iskander, dorota.szczesna@pwr.edu.pl

**MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
SOCZEWKI KONTAKTOWE
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU OPTYKA
I SPECJALNOŚCI OPTOMETRIA**

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Numer narzędzia dydaktycznego
PEK_W01	K2OPT_W10_OPM K2OPT_W12_OPM	C1, C2	Wy2 – Wy7, Wy9 – Wy13	N1
PEK_W02		C1, C2, C3	Wy1 – Wy15	N2 – N6
PEK_W03		C2, C3	Wy2, 3, 13, 15	N1, N2
PEK_W04		C1	Wy7 i 8	N1, N6
PEK_U01	K2OPT_U08_OPM	C3	La2 – La15	N2, N3, N4
PEK_U02	K2OPT_U01 K2OPT_U10_OPM	C1, C2, C3	La3 – La15	N1, N2, N3, N5, N6
PEK_K01	K2OPT_K07	C1	Wy 9, 11, 12, 14, 15 La3, La10, La11 – La15	N1, N2, N4
PEK_K02	K2OPT_K03	C1, C2	La11 – La15	N2, N3, N5, N6
PEK_K03	K2OPT_K02	C1, C2	Wy1 – Wy15 La3 – La15	N1, N2, N4
PEK_K04	K2OPT_K06	C1, C2	Wy1 – Wy15 La3 – La15	N1, N2, N4