



## Farmakologia okulistyczna Sylabus zajęć

### Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> Optometria	<b>Cykl dydaktyczny</b> 2023/24
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod zajęć</b> 04OPTS.24KP.03770.23
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Fizyki	<b>Języki wykładowe</b> polski
<b>Poziom studiów</b> studia drugiego stopnia	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy
<b>Forma studiów</b> studia stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe podstawowe
<b>Profil studiów</b> profil ogólnoakademicki	
<b>Koordynator zajęć</b>	Monika Wojtczak-Kwaśniewska, Ryszard Naskręcki
<b>Prowadzący zajęcia</b>	
<b>Okres</b> Semestr 3	<b>Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia</b> • Wykład: 30, Egzamin; w tym zajęcia zdalne: ◦ Wykład synchroniczny: 30 • Seminarium: 25, Zaliczenie z oceną; w tym zajęcia zdalne: ◦ Seminarium synchroniczne: 10
	<b>Liczba punktów ECTS</b> 5

### Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Celem kształcenia jest przekazanie wiedzy z zakresu farmakologii okulistycznej, z uwzględnieniem umiejętności rozmawiania i postępowania z pacjentami w przypadku wystąpienia wskazań do podania leków diagnostycznych.

## Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
<b>Wiedzy - Student/ka:</b>			
W1	Zna ogólne zasady działania leków z uwzględnieniem czynników wpływających na wchłanianie leków.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W2	Ma wiedzę z zakresu leków porażających akomodację.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W3	Ma wiedzę z zakresu leków rozszerzających źrenicę.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W4	Ma wiedzę z zakresu leków zwężających źrenicę .	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W5	Ma wiedzę z zakresu leków znieczulających miejscowo.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W6	Ma wiedzę z zakresu stosowanych barwników diagnostycznych.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W7	Ma wiedzę z zakresu leków przeciwdrobnoustrojowych.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W8	Ma wiedzę z zakresu płynów stosowanych podczas aplikacji soczewek kontaktowych.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W9	Ma wiedzę z zakresu leków zwężających naczynia krwionośne, przeciwhistaminowych, przeciwzapalnych.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W10	Ma wiedzę z zakresu kropli nawilżających i substytutów filmu łzowego, z uwzględnieniem preparatów stosowanych z soczewkami kontaktowymi.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W11	Wpływ leków miejscowych oraz ogólnoustrojowych na narząd wzroku.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W12	Ma wiedzę z zakresu pierwszej pomocy i postępowania w nagłych przypadkach w praktyce optometrycznej.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna
W13	Ma wiedzę z zakresu toksykologii i postępowania w przypadku wystąpienia działań niepożądanych oraz skutków ubocznych leków.	OPT_K2_W08	Test, Prezentacja multimedialna

## Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Zasady ogólne <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czynniki wpływające na dostępność biologiczną</li> <li>• Drogi podawania leków do oka</li> </ul>	W1	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne
2.	Leki autonomicznego układu nerwowego <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomiczny układ nerwowy</li> <li>• Leki cholinergiczne</li> <li>• Leki adrenergiczne</li> </ul>	W2, W3, W4	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
3.	Miejscowe środki znieczulające • Właściwości środków farmakologicznych znieczulających miejscowo (nie wstrzykiwanych)	W5	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne
4.	Leki przeciwhistaminowe	W9	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne
5.	Leki przeciwzapalne • sterydy • niesteroidowe leki przeciwzapalne (z uwzględnieniem stabilizatorów komórek tucznych)	W9	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne
6.	Leki przeciwdrobnoustrojowe • leki przeciwbakteryjne • leki antywirusowe • leki przeciwgrzybicze	W7	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne
7.	Barwniki • środki miejscowe • środki ogólnoustrojowe (dożylnie, doustne)	W6	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne
8.	Leki hiperosmotyczne • środki miejscowe	W9	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne
9.	Krople nawilżające i sztuczne łzy	W10	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne
10.	Preparaty stosowane z soczewkami kontaktowymi	W10, W8	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne
11.	Toksykologia • wpływ leków miejscowych na narząd wzroku • wpływ leków ogólnoustrojowych na narząd wzroku	W11, W13	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne
12.	Pierwsza pomoc i postępowanie w nagłych przypadkach w praktyce optometrycznej	W12	Wykład, Seminarium, Wykład synchroniczny, Seminarium synchroniczne

### Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień
Seminarium	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Metoda analizy przypadków

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Zaliczenie wykładów następuje na podstawie testu zaliczeniowego. Warunkiem przystąpienia do testu jest zaliczenie seminarium. Minimum dla zaliczenia testu to 60% poprawnych odpowiedzi. >=92% - 5,0 84-91% - 4,5 76-83% - 4,0 68-75% - 3,5 60-67% - 3,0
Seminarium	Zaliczenie seminarium następuje na podstawie wykonania i wygłoszenia prezentacji multimedialnej na wskazany temat.

## Literatura

### Obowiązkowa

- Jachowicz R., Prost M., E., Nowak J.Z., Kliniczna farmakologia okulistyka, Edra Urban & Partner

### Dodatkowa

- Figurska M., Rękas M., Stany nagłe - okulistyka, Medical Tribune Polska, Warszawa 2019

## Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	30
Czytanie wskazanej literatury	30
Przygotowanie do egzaminu	30
Przygotowanie do zaliczenia	30
Seminarium	25
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 145
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>ECTS</b> 5

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
OPT_K2_W08	Absolwent/ka zna i rozumie aktualne kierunki rozwoju i najnowsze odkrycia w zakresie nauki o widzeniu, optometrii i neuronauki; w szczególności zna i rozumie najnowsze metody z zakresu oceny narządu wzroku, określenia wad refrakcji oraz zaburzeń widzenia obuocznego; zna zaburzenia widzenia związane z wiekiem, zna zasady opieki nad pacjentem słabowidzącym;