

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Okulistyka			Kod podmiotu	ZOK	
Kierunek studiów		lekarski					
Profil kształcenia		ogólnoakademicki					
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie					
Specjalność		-					
Forma studiów		stacjonarne/niestacjonarne					
Semestr studiów		IX, X					
				Zajęcia z zakresu nauk klinicznych niezabiegowych		tak	
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin po X semestrze			Liczba punktów ETCS: 3	Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć	waga w %	
		całkowita	praca studenta	zajęcia kontaktowe			
wykłady		20	5	15	zaliczenie ustne, pisemne, egzamin testowy	60	
seminaria		25	10	15			
ćwiczenia		40	10	30	obserwacja ciągła, prezentacja, zaliczenie praktyczne	30	
samokształcenie		5	5	0	przygotowanie materiałów i prezentacji	10	
razem		90	30	60		100%	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)				Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe
Wiedza	1.	Zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących				Kolokwium pisemne, zaliczenie ustne / egzamin testowy	F.W10
	2.	Zna choroby narządu wzroku, w szczególności: a) zna i wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych, b) zna okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach, c) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka, d) zna podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje, e) zna grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz wyjaśnia ich mechanizm				Kolokwium pisemne, zaliczenie ustne / egzamin testowy	F.W11
	3.	Zna w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane				Kolokwium pisemne, zaliczenie ustne / egzamin testowy	F.W14
	4.	Zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny				Ocena prezentacji, pokazu, eseju lub raportu	BW34

Umiejętności	1.	Przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe	Kolokwium ustne	F.U19
	2.	Rozpoznaje stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka	Kolokwium ustne	F.U20
	3.	Korzysta z baz danych , w tym internetowych i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;	Zaliczenie praktyczne	B.U11
	4.	Planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski	Zaliczenie praktyczne	B.U14
	5.	Przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanych z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci.	Zaliczenie praktyczne	D.U14

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	Prof. Dr hab. n. med. Edward Wylęgała, Dr hab. n. med. Sławomir Teper, Dr hab. n.med Anna Nowińska
Seminaria	Prof. Dr hab. n. med. Edward Wylęgała, Dr hab. n. med. Sławomir Teper, Dr hab. n.med Anna Nowińska, Dr n med. Dariusz Dobrowolski, Dr n.med. Bogumił Wowra
Ćwiczenia praktyczne	Prof. Dr hab. n. med. Edward Wylęgała, Dr hab. n. med. Sławomir Teper, Dr hab. n.med Anna Nowińska, Dr n med. Dariusz Dobrowolski, Dr n.med. Bogumił Wowra

Treści kształcenia

Wykłady	Semestr IX, X	Metody dydaktyczne	omówienie tematu wykładu w oparciu o prezentację multimedialną.	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Podstawy badań naukowych w okulistyce. Diagnostyka i leczenie zespołu suchego oka			3
2.	Diagnostyka i postępowanie w chorobach rogówki, aparatu ochronnego oka oraz soczewki.			3
3.	Operacja zaćmy			3
4.	Diagnostyka i postępowanie w nagłych stanach okulistycznych. Zagadnienie czerwonego oka. Urazy, oparzenia, nagle zaniewidzenie.			2
5.	Diagnostyka i zasady leczenia chorób siatkówki i nerwu wzrokowego.			2
6.	Diagnostyka i zasady leczenia zwyrodnienia plamki związane z wiekiem			2
Razem liczba godzin:				15

Seminarium	Semestr IX, X	Metody dydaktyczne	przeprowadzenie analizy tematu w modelu interaktywnym w oparciu o prezentację multimedialną.
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Kamienie milowe w okulistyce.		2
2.	Choroby oczodołu, aparatu ochronnego oka, rogówki, twardówki, soczewki. Diagnostyka i metody leczenia.		2
3.	Zapalenia błony naczyniowej, guzy gałki ocznej i oczodołu. Rola chorób układowych w etiologii zapalenia błony naczyniowej. Postępowanie lecznicze, problematyka leczenia interdyscyplinarnego.		2
4.	Metody leczenia okulistycznego zachowawczego i chirurgicznego.		2
5.	Urazy narządu wzroku. Oparzenia, złamania, ciała obce. Neuropatie toksyczne nerwu wzrokowego. Choroby zawodowe.		2
6.	Diagnostyka i postępowanie w chorobach siatkówki. Choroby naczyniowe gałki ocznej – metody diagnostyczne i lecznicze.		2
7.	Podstawy neurookulistyki. Jaskra.		1
8.	Choroby narządu wzroku u dzieci. Retinopatia wcześniaków. Badanie okulistyczne dzieci. Choroba zezowa. Rozwój widzenia, niedowidzenie u dzieci. Oczopląs.		1
9.	Objawy okulistyczne w chorobach układowych. Omówienie wpływu leków ogólnoustrojowych na narząd wzroku.		1
Razem liczba godzin:			15

Ćwiczenia praktyczne		Semestr IX, X	Metody dydaktyczne	wprowadzenie teoretyczne i demonstracja prowadzącego zajęcia, ćwiczenia praktyczne z udziałem własnym studentów oraz wybranych pacjentów Poradni, Oddziału Okulistycznego oraz Izby Przyjęć.	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin

1.	<p>WSTĘP: Powtórzenie wiadomości z anatomii narządu wzroku. Układ refrakcji oka. Metody diagnostyczne w okulistyce.</p> <p>POKAZ: Badanie ostrości wzroku, autorefraktometria, badanie przedniego i tylnego odcinka oka.</p> <p>PRACA STUDENTA: Badanie ostrości wzroku do dali i bliży, przeprowadzenie badania autorefraktometrii z interpretacją wyniku, badanie przedniego i tylnego odcinka oka.</p>	3
2.	<p>WSTĘP: Omówienie przykładów z zakresu choroby oczodołu, aparatu ochronnego oka, rogówki, twardówki, soczewki. Przedstawienie metod diagnostycznych i leczniczych.</p> <p>POKAZ: Badanie ustawienia i ruchomości gałek ocznych oraz metody pomiaru wytrzeszczu. Badanie przedniego odcinka oka w lampie szczelinowej. Metody diagnostyczne stosowane w diagnostyce chorób przedniego odcinka oka – OCT, keratometria, mikroskopia konfokalna.</p> <p>PRACA STUDENTA: Badanie ruchomości i ustawienia gałek ocznych oraz pomiar wytrzeszczu. Badanie przedniego odcinka gałki ocznej, przezierności ośrodków optycznych i tylnego odcinka gałki ocznej.</p>	3
3.	<p>WSTĘP: Przedstawienie przykładów guzów gałki ocznej i oczodołu. Omówienie roli chorób układowych w etiologii zapalenia błony naczyniowej. Postępowanie lecznicze w zapaleniach błony naczyniowej i guzach narządu wzroku, problematyka leczenia interdyscyplinarnego.</p> <p>POKAZ: Badanie przedniego i tylnego odcinka oka. Badanie ultrasonografii gałki ocznej. Interpretacja wyników badań dodatkowych w chorobach odogniskowych.</p> <p>PRACA STUDENTA: Badanie okulistyczne przedniego oraz tylnego odcinka oka wybranych przypadków pacjentów Poradni oraz Oddziału Okulistycznego.</p>	3
4.	<p>WSTĘP: Metody leczenia okulistycznego zachowawczego i chirurgicznego.</p> <p>POKAZ: Omówienie i prezentacja leków okulistycznych stosowanych miejscowo i ogólnie. Przedstawienie pracy banku tkanek oka. Prezentacja operacji okulistycznych przedniego odcinka oka.</p> <p>PRACA STUDENTA: Przedstawia podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje. Rozpoznaje i omawia podstawowe zabiegi chirurgiczne przedniego odcinka gałki ocznej.</p>	3
5.	<p>WSTĘP: Omówienie metod diagnostyki i leczenia urazów narządu wzroku oraz oparzeń. Postępowanie w przypadku ciał obcych.</p> <p>POKAZ: Omówienie zestawu leków i narzędzi z zakresu pierwszej pomocy okulistycznej.</p> <p>PRACA STUDENTA: Badanie przedniego oraz tylnego odcinka gałki ocznej z uwzględnieniem elementów badania w ramach „ostrego dyżuru” – odwracanie powieki, barwienie diagnostyczne rogówki, płukanie worka spojówkowego.</p>	3
6.	<p>WSTĘP: Omówienie diagnostyki i postępowania w chorobach siatkówki. Choroby naczyniowe gałki ocznej – metody diagnostyczne i lecznicze.</p> <p>POKAZ: Badanie dna oka w mydriazie, przedstawienie przebiegu operacji okulistycznych tylnego odcinka oka. Badanie dna oka w mydriazie, omówienie testu Amslera, przedstawienie przebiegu i interpretacja badania angiografii fluoresceinowej.</p> <p>PRACA STUDENTA: Badanie dna oka, przeprowadzenie testu Amslera.</p>	3
8.	<p>WSTĘP: Podstawy neurookulistyki. Jaskra</p> <p>POKAZ: Przedstawienie pomiaru ciśnienia wewnątrzgałkowego. Przedstawienie i interpretacja wyników badań funkcjonalnych i strukturalnych nerwu wzrokowego.</p> <p>PRACA STUDENTA: Interpretacja wyników ciśnienia wewnątrzgałkowego. Przeprowadzenie orientacyjnego badania pola widzenia.</p>	4
9.	<p>WSTĘP: Choroby narządu wzroku u dzieci. Retinopatia wcześniaków. Badanie okulistyczne dzieci. Choroba zezowa. Rozwój widzenia, niedowidzenie u dzieci. Oczopląs.</p> <p>POKAZ: Odmienności badania i leczenia dzieci. Prezentacja pacjentów.</p> <p>PRACA STUDENTA: Badanie w lampie szczelinowej z przedstawieniem wniosków z badania wybranych pacjentów Oddziału i Poradni okulistycznej.</p>	4
10.	<p>WSTĘP: Objawy okulistyczne w chorobach układowych. Omówienie wpływu leków ogólnoustrojowych na narząd wzroku.</p> <p>POKAZ: Przedstawienie wyników badań okulistycznych i ogólnych pacjentów chorujących na choroby ogólnoustrojowe. Przedstawienie wybranych pacjentów oddziału i/lub poradni okulistycznej.</p> <p>PRACA STUDENTA: Interpretacja wyników pacjentów. Badanie w lampie szczelinowej z przedstawieniem wniosków z badania wybranych pacjentów Oddziału i Poradni okulistycznej</p>	4
Razem liczba godzin:		30

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	Poszerzenie wiedzy poprzez zapoznanie się z aktualnymi informacjami dotyczącymi tematyki przedmiotu (źródła – czasopisma naukowe, bazy medyczne).
------------------------	---------------------------	---

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

ZALICZENIE - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

Literatura podstawowa:

Okulistyka Vaughana i Asbury'ego, Redakcja naukowa wydania polskiego: Edward Wylęgała. Wydawnictwo Czelej 2012

Zabiegi pielęgnacyjno-lecznicze w okulistyce Edward Wylęgała Mariola Bartusek Śląska Akademia Medyczna Katowice 2008, wyd.1

Okulistyka - podstawy kliniczne - Maria Hanna *Niżankowska*, PZWL.2007

Literatura uzupełniająca:

Kański JJ Okulistyka kliniczna Wydawnictwo U&P 2009 Wrocław