

## SYLABUS ZAJĘĆ/PRZEDMIOTU

<b>Jednostka organizacyjna prowadząca kierunek</b>	<b>Wydział Lekarski</b>				
<b>Kierunek studiów</b>	<b>lekarski</b>				
<b>Poziom kształcenia</b>	<b>Jednolite studia magisterskie</b>				
<b>Forma studiów</b>	<b>Studia stacjonarne/studia niestacjonarne</b>				
<b>Profil kształcenia</b>	<b>Ogólnoakademicki</b>				
<b>Jednostka organizacyjna prowadząca zajęcia</b>	<i>Klinika Kardiologii</i>				
<b>Moduł</b>	<i>Transplantologia</i>				
<b>Zajęcia (przedmiot)</b>	<b>Transplantologia</b>				
<b>Język kształcenia</b>	<b>polski</b>				
<b>Status grupy zajęć / zajęć</b>	<b>Obowiązkowy</b>				
<b>Cykl realizacji zajęć (przedmiotu)</b>	<b>Semestr studiów: IX</b>				
<b>Kod zajęć (przedmiotu)</b>	<i>11.LEK.D6.9.88</i>				
<b>Koordinator grupy zajęć / zajęć</b>	<i>dr hab. n. med. Marek Cisowski prof. UO</i>				
<b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za zajęcia (przedmiot)</b>	<i>Prof. dr hab. n. med. Marian Klinger, Prof. dr hab. n. med. Michał Zembala</i>				
<b>Wymiar zajęć</b>					
<b>Zajęcia zorganizowane określone planem studiów, w tym:</b>	<b>Ogółem</b>	<b>Forma zajęć</b>			
		Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia laboratoryjne / symulacyjne NW	Ćwiczenia kliniczne/ Ćwiczenia symulacyjne WW
		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	-
Semestr IX	<b>15</b>	6	9	-	-
<b>Bilans nakładu pracy studenta ogółem</b>					
<b>Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta</b>		<b>Praca własna studenta</b>		<b>Zajęcia przygotowujące do prowadzenia działalności naukowej</b>	
<b>Forma zajęć</b>	<b>Wymiar zajęć</b>	<b>Forma zajęć</b>	<b>Wymiar zajęć</b>	<b>Forma zajęć</b>	<b>Wymiar zajęć</b>
Udział w zajęciach wynikających z planu studiów	15			Udział w zajęciach wynikających z planu studiów	15
		Bieżące przygotowanie do zajęć	6	Bieżące przygotowanie do zajęć	6
		Przygotowanie projektu/raportu/dziennika	3	Przygotowanie projektu/raportu/dziennika	3
Konsultacje				Konsultacje	

		Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	5	Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	5
Obecność na zaliczeniu przedmiotu	1			Obecność na zaliczeniu przedmiotu	1
<b>Razem</b>	<b>16</b>	<b>Razem</b>	<b>14</b>	<b>Razem</b>	<b>30</b>
<b>Punkty ECTS ogółem</b>					
<b>RAZEM</b>	w tym z tytułu:				
	zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta	pracy własnej studenta		nakładu pracy studenta związanego z zajęciami o charakterze przygotowującym do prowadzenia działalności naukowej	
<b>1</b>	<b>0,5</b>		<b>0,5</b>		<b>1,0</b>
<b>Wymagania wstępne i /lub wprowadzające treści kształcenia</b>					
<b>Cel kształcenia</b>					
Zapoznanie studentów z obowiązującą wiedzą dotyczącą transplantologii, zapoznanie z zasadami kwalifikowania chorych do transplantacji, diagnostyką i leczeniem przed i po przeszczepie umożliwiając studentowi rozwiązywanie problemów diagnostycznych i terapeutycznych w tym zakresie.					
<b>Efekty uczenia się</b>					
<b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>					<b>Oznaczenie odpowiedniości</b>
<b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b>					
<b>B.W25</b> zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego, i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi					**
<b>E.W7</b> zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań: chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdzia, mięśnia serca, osierdzia, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego					***
<b>F.W14.</b> Zna i rozumie w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane					***
<b>Przedmiotowe efekty uczenia się</b>					<b>Odniesienie do efektów kierunkowych</b>
<b>Semestr IX</b>					
<b>EK-1</b> Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdzia, mięśnia serca, osierdzia, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia					B.W25, E.W7
<b>EK-2</b> Zna w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane					F.W14
<b>Metody i narzędzia dydaktyczne kształcenia</b>					
<b>Wykłady</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykłady informacyjne</li> </ul>				
<b>Seminaria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>prelekcje wsparte prezentacją multimedialną (slajdy, filmy) z wykorzystaniem metod aktywizujących, połączone z dyskusją kierowaną (feedback) lub pogadanką ukierunkowaną na zdefiniowane dla zajęć przez prowadzącego pytania i odpowiedzi.</li> </ul>				

<b>Treści programowe kształcenia</b>		
<b>Wymiar zajęć</b>		<b>Zakres treści programowych</b>
<b>Forma</b>	<b>Liczba godzin</b>	
<b>Semestr</b>		<b>IX</b>
<b>Wykłady</b>	<b>3</b>	<b>W1</b> (prof. Michał Zembala) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historia i organizacja transplantologii. Podstawy prawne transplantacji. Definicja i śmierć mózgu. Bank tkanek. Podział przeszczepień.</li> <li>2. Transplantologia kliniczna cz. I. Transplantacja serca. Technika pobierania i przeszczepiania serca. Leczenie immunosupresyjne. Powikłania po przeszczepie.</li> <li>3. Transplantologia kliniczna cz. II. Transplantacja płuc. Technika pobierania i przeszczepiania płuc. Leczenie immunosupresyjne. Powikłania po przeszczepie.</li> </ol>
	<b>3</b>	<b>W2</b> (prof. Marian Klinger) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przeszczepienie nerki – przegląd najistotniejszych problemów klinicznych.</li> </ol>
<b>Seminaria</b>	<b>3</b>	<b>S1</b> (prof. Michał Zembala) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnostyka i kwalifikacja chorych z niewydolnością serca do przeszczepu serca. Rola mechanicznego wspomaganie w leczeniu ciężkiej niewydolności serca.</li> </ol>
	<b>3</b>	<b>S2</b> (prof. Michał Zembala) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnostyka i kwalifikacja chorych do przeszczepu płuc. Rola mechanicznego wspomaganie w ciężkiej niewydolności oddechowej. Zastosowanie ECMO.</li> </ol>
	<b>3</b>	<b>S3</b> (prof. Marian Klinger) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opieka długoterminowa nad biorcą przeszczepu nerki w praktyce ogólnolekarskiej; podstawy leczenia immunosupresyjnego, najczęstsze powikłania.</li> </ol>
<b>Sekwencja zajęć</b>		<b>Podać kolejność w układzie form zajęć W1, S1, S2, W2, S3</b>
<b>Ocenianie i zaliczanie</b>		
<b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b>		<b>Wykłady:</b> obecność na zajęciach <b>Seminaria:</b> obecność na zajęciach, zaliczenia pisemne bądź ustne u prowadzącego seminarium.
<b>Sposoby weryfikacji osiągniętych przez studentów efektów uczenia się</b>		<b>EK–1</b> zaliczenie na ocenę – test wielokrotnego wyboru <b>EK–2</b> zaliczenie na ocenę – test wielokrotnego wyboru <b>EK–3</b> zaliczenie na ocenę – test wielokrotnego wyboru
<b>Zasady dopuszczenia do zaliczenia zajęć (przedmiotu)</b>		<b>Student może zostać dopuszczony do zaliczenia końcowego zajęć (przedmiotu) w formie zaliczenia na ocenę jeżeli:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzyskał 100% obecność na zajęciach</li> <li>2. uzyskał zaliczenie dziennika ćwiczeń</li> </ol>

<b>Forma i warunki zaliczenia zajęć (przedmiotu)</b>	<b>Zaliczenie przedmiotu przeprowadzone zostanie w formie:</b> zaliczenia na ocenę testem wielokrotnego wyboru obejmującym 30 pytań. Warunkiem zaliczenia testu jest udzielenie poprawnej odpowiedzi na 60% pytań, przy czym: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ niedostateczny (2) – mniej niż 18 poprawnych odpowiedzi</li> <li>▪ dostateczny (3) – 18 do 21 poprawnych odpowiedzi</li> <li>▪ dostateczny plus (3,5) – 22 do 23 poprawnych odpowiedzi</li> <li>▪ dobry (4) – 24 do 26 poprawnych odpowiedzi</li> <li>▪ dobry plus (4,5) – 27 do 28 poprawnych odpowiedzi</li> <li>▪ bardzo dobry (5) – 29 do 30 poprawnych odpowiedzi</li> </ul>
<b>Wykaz literatury obowiązującej do zaliczenia zajęć (przedmiotu)</b>	
<b>Literatura podstawowa</b>	1. A. Szczeklik, P. Gajewski (red.). Interna Szczeklika 2020. Medycyna Praktyczna 2020.
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. L. Cierpka, M. Durlik (red.) Transplantologia kliniczna tom 1 - 2. Termedia 2015.
<b>Prawa autorskie</b>	
<b>Autor/orky Karty / Sylabusu</b>	dr hab. n. med. Marek Cisowski, prof. UO
<b>Prawa autorskie</b>	Uniwersytet Opolski