



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2016/2017 – 2021/2022													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Praktyczne nauczanie kliniczne – wybrana specjalność: Pediatria Paediatrics							Grupa szczegółowych efektów uczenia się					
								Grupa zajęć	Nazwa grupy				
								E	Nauki kliniczne niezabiegowe				
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	X jednolite magisterskie												
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	VI							Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy X letni (kwiecień/maj)				
Typ przedmiotu	X obowiązkowy												
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski X angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹													
Kształcenie zdalne ²													
Semestr letni:													
Klinika Transplantacji Szpiku, Onkologii i Hematologii Dziecięcej													
Kształcenie bezpośrednie													
Kształcenie zdalne													
Razem w roku:													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Klinika Transplantacji Szpiku, Onkologii i Hematologii Dziecięcej																				
Kształcenie bezpośrednie					180															
Kształcenie zdalne																				

Cele kształcenia:

- C1. Potrafi rozpoznać wczesne i późne objawy chorób onkologicznych i hematologicznych u dzieci.
 C2. Umie dobrać odpowiednie metody diagnostyczne stosowane w onkologii i hematologii dziecięcej w zależności od sytuacji klinicznej.
 C3. Zna i rozumie zasady leczenia onkologicznego oraz hematologicznego u dzieci.
 C4. Potrafi wdrożyć wstępne postępowanie diagnostyczno-lecznicze w przypadku wystąpienia powikłań po leczeniu onkologicznym i hematologicznym u dzieci, w tym w stanach nagłych w onkologii i hematologii dziecięcej.
 C5. Umie postępować z chorym w trakcie leczenia onkologicznego i hematologicznego, w tym nabywa umiejętność rozmowy z chorym oraz z jego rodziną.
 C6. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:

Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol
E.U4	przeprowadzać badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U7	oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U12	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U13	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U14	rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U16	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U17	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U20	kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	Realizacja zleconego zadania	CK

E.U24	interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyień od normy;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U28	pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U29	"wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym: 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włósczkowej, 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;"	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U32	planować konsultacje specjalistyczne;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U38	prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.	Realizacja zleconego zadania	CK
G.U6	sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów;	Realizacja zleconego zadania	CK
G.U7	rozpoznawać podczas badania dziecka zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;	Realizacja zleconego zadania	CK
G.U8	działać w sposób umożliwiający unikanie błędów medycznych;	Realizacja zleconego zadania	CK

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	180
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	n/d
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	90
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d

Sumaryczny nakład pracy studenta:	270
Punkty ECTS za przedmiot:	12,0
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)</p> <p>W ciągu sześciotygodniowego cyklu ćwiczeniowego student bierze aktywny udział w pracy poradni hematologicznej dla dzieci oraz pracy szpitala dziennego onkohematologicznego dla dzieci. Uczestniczy w pracy stacjonarnych oddziałów: hematologicznego, onkologicznego, przeszczepiania szpiku i poprzyszczepowego. Obejmuje opiekę nad wyznaczonymi pacjentami Kliniki. Przeprowadza wywiady, badania fizykalne, proste procedury diagnostyczne. Bierze udział w planowaniu diagnostyki onkologicznej i hematologicznej u dzieci, zlecaniu badań obrazowych i laboratoryjnych, uczestniczy w lekarskich konsyliach specjalistycznych. Interpretuje uzyskane wyniki badań. Bierze udział w ustalaniu wskazań i przeciwwskazań do leczenia onkologicznego i hematologicznego u dzieci. Rozpoznaje, prowadzi diagnostykę i planuje leczenie powikłań infekcyjnych i nieinfekcyjnych w onkologii i hematologii dziecięcej. Bierze udział w podejmowaniu decyzji o leczeniu szpitalnym, ambulatoryjnym lub domowym. Bierze udział w sprawowaniu nadzoru nad pacjentem po zakończonym leczeniu z naciskiem na monitorowanie choroby podstawowej i późne powikłania stosowanych terapii. Bierze czynny udział w prowadzeniu dokumentacji medycznej, przygotowaniu zaleceń, pisaniu recept i zaświadczeń. Uczy się współpracy z bankiem krwi, laboratorium, apteką, zespołem pielęgniarskim i psychologiem. Poznaje zasady prowadzenia badań klinicznych w onkologii i hematologii dziecięcej.</p>	
Wykłady – n/d	
Seminaria – n/d	
<p>Ćwiczenia</p> <p>Tydzień 1 (30h). Praca w pediatrycznej poradni hematologicznej, przebieg kompleksowej diagnostyki w hematologii dziecięcej.</p> <p>Tydzień 2 (30h). Praca w szpitalu dziennym onkohematologicznym, diagnostyka wstępna, monitorowanie choroby podstawowej oraz powikłań terapii w onkohematologii dziecięcej, terapie jednego dnia.</p> <p>Tydzień 3 (30h). Praca w stacjonarnym oddziale onkohematologicznym, kompleksowa terapia nowotworów u dzieci, wczesne powikłania terapii onkohematologicznej u dzieci, współpraca z bankiem krwi, laboratorium, apteką, zespołem pielęgniarskim, psychologiem.</p> <p>Tydzień 4 (30h). Praca w oddziale przeszczepiania szpiku, opieka nad dawcą i biorcą komórek krwiotwórczych, procedury pobrania szpiku i przeszczepienia komórek krwiotwórczych, terapie komórkowe (DLI, MSC, CAR-T, limfocyty przeciwwirusowe, ECP), podstawy leczenia immunosupresyjnego.</p> <p>Tydzień 5 (30h). Praca w oddziale poprzyszczepowym oraz pracowni aferez, monitorowanie funkcji przeszczepu i wczesnych powikłań poprzyszczepowych, donacja komórek z krwi obwodowej, współpraca z bankiem komórek krwiotwórczych.</p> <p>Tydzień 6 (30h). Praca w oddziale poprzyszczepowym pobytu jednodniowego, monitorowanie funkcji przeszczepu i późnych powikłań poprzyszczepowych. Rola badań klinicznych w onkohematologii dziecięcej.</p>	
Inne – n/d	
<p>Literatura podstawowa:</p> <p>1. Nelson Textbook of Pediatrics, Robert M. Kliegman, Joseph St. Geme, 2-Volume Set, 21st Edition, 2019</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</p> <p>1. Lanzkowsky's Manual of Pediatric Hematology and Oncology, Jonathan Fish Jeffrey Lipton Philip Lanzkowsky , 7th Edition, 2021</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)</p> <p>Ważna legitymacja studencka, zaliczenie lub warunkowe zaliczenie przedmiotu Propedeutyka pediatrii, Pediatria (1), Pediatria (2), odpowiedni strój (fartuch lekarski) i obuwie zmienne, stetoskop, latarka do badania gardła, podstawowe umiejętności badania fizykalnego, zbierania wywiadu, w razie zagrożenia epidemicznego: maska, rękawiczki, przyłbica.</p> <p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)</p> <p>UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach</p> <p>Zaliczenie na ocenę odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem. W uzasadnionych przypadkach decyzją Rektora może odbyć się w formie zdalnej. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest czynne uczestnictwo w zajęciach praktycznych, realizacja powierzonych zadań klinicznych oraz uzyskanie pozytywnej oceny ze sprawdzianu umiejętności praktycznych, który odbywa się na bieżąco, prowadzony jest przez opiekuna specjalności i kończy się wraz z</p>	

zakończeniem bloku ćwiczeniowego. Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi np. w postaci przygotowania raportu przypadku klinicznego w ramach samokształcenia.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³ Sprawdzian umiejętności praktycznych
Bardzo dobra (5,0)	91-100%
Ponad dobra (4,5)	81-90%
Dobra (4,0)	71-80%
Dość dobra (3,5)	61-70%
Dostateczna (3,0)	51-60%
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny) ³
zaliczenie	n/d

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Transplantacji Szpiku, Onkologii i Hematologii Dziecięcej
Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław (wejście od ul. Weigła)
Numer telefonu:	tel. 71 733 27 00, fax: 71 733 27 09
E-mail:	pedhemat@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Kałwak
Numer telefonu:	tel. 71 733 27 00, fax: 71 733 27 09
E-mail:	pedhemat@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Krzysztof Kałwak	prof. dr hab. n. med	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej, immunologii klinicznej, transplantologii klinicznej	ćwiczenia kliniczne
Bernarda Kazanowska	prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej	ćwiczenia kliniczne
Ewa Gorczyńska	dr hab. n. med. profesor UMW	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej, transplantologii klinicznej	ćwiczenia kliniczne
Grażyna Wróbel	dr hab. n.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii,	ćwiczenia kliniczne

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

	med.		hematologii i onkologii dziecięcej	
Wojciech Pietras	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej	ćwiczenia kliniczne
Marek Ussowicz	dr hab. n. med. profesor UMW	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej, transplantologii klinicznej	ćwiczenia kliniczne
Grzegorz Dobaczewski	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej	ćwiczenia kliniczne
Jadwiga Węclawek - Tompol	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej	ćwiczenia kliniczne
Elżbieta Latos - Grażyńska	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej	ćwiczenia kliniczne
Joanna Owoc - Lempach	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej	ćwiczenia kliniczne
Monika Mielcarek-Siedziuk	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, transplantologii klinicznej	ćwiczenia kliniczne
Igor Olejnik	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej, anestezjologii i intensywnej terapii	ćwiczenia kliniczne
Dorota Sęga-Pondel	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej	ćwiczenia kliniczne
Małgorzata	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii,	ćwiczenia kliniczne

Salamonowicz-Bodzioch			hematologii i onkologii dziecięcej	
Katarzyna Gul	lekarz	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, immunologii klinicznej	ćwiczenia kliniczne
Justyna Kwaśnicka	lek. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, hematologii i onkologii dziecięcej	ćwiczenia kliniczne
Tomasz Jarmoliński	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii, nefrologii, nefrologii dziecięcej, transplantologii klinicznej	ćwiczenia kliniczne
Jowita Frączkiewicz	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz specjalista pediatrii	ćwiczenia kliniczne
Elżbieta Wawrzyniak-Dzierżek	lek.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Michalina Horochowska	lek.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Justyna Miśkiewicz-Bujna	lek.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Izabela Miśkiewicz-Migoń	lek.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Monika Rosa	lek.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Agnieszka Kwella	lek.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Dawid Przystupski	lek.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Paweł Marschollek	lek.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia kliniczne

Data opracowania sylabusa
01.10.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

dr n. med. Monika Mielcarek-Siedziuk
dr n. med. Joanna Owoc-Lempach

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/yh zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA
TRANSPLANTACJI SZPIJKI, ONKOLOGII
I HEMATOLOGII DZIECIĘCEJ
Kierownik
.....
prof. dr hab. Krzysztof Kalwak

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia w Języku Angielskim
prof. dr hab. Beata Sobieszkańska

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA
TERAPII WYMIARŃ SZYBKO CIĘŻKOCYFICZNYCH
Klinika
prof. dr hab. Krzysztof Kowalik