



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa zajęć: Pediatria	
Rodzaj zajęć	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Medycyny i Stomatologii
Kierunek studiów	Lekarski
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok 5, semestr X i XI
Liczba przypisanych punktów ECTS	5
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady e-learning 15h, seminaria 25h, ćwiczenia 57h, symulacja 6h Σ 103h
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	<input checked="" type="checkbox"/> zaliczenie na ocenę: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> opisowe <input checked="" type="checkbox"/> testowe <input checked="" type="checkbox"/> praktyczne <input type="checkbox"/> ustne <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> egzamin końcowy: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> opisowy <input checked="" type="checkbox"/> testowy <input checked="" type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> ustny
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. med. Tomasz Urański
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr n. med. Elżbieta Kamińska ekamien@pum.edu.pl tel. 601 178 225
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Klinika Pediatrii Hemato-Onkologii i Gastroenterologii Dziecięcej
Strona internetowa jednostki	https://www.pum.edu.pl/Wydziały/ Wydział Medycyny i Stomatologii/ Katedra Pediatrii, Hematologii i Onkologii Dziecięcej
Język prowadzenia zajęć	polski

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając na

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Przypomnienie i uzupełnienie wiedzy z zakresu propedeutyki pediatrii. Nabycie przez studenta umiejętności myślenia klinicznego, badania podmiotowego, przedmiotowego, postępowania diagnostycznego, prowadzenia właściwej diagnostyki różnicowej i właściwego leczenia schorzeń wieku rozwojowego objętych programem nauczania na latach 3, 4 i 5 Wydziału Medycyny i Stomatologii-kierunek lekarski Umiejętność prowadzenia profilaktyki schorzeń wieku rozwojowego. Kształtowanie postawy etycznej i umiejętności postępowania z chorym dzieckiem, kształtowanie umiejętności postępowania z rodzicami/opiekunami chorego dziecka
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Wiedza nabyta podczas pierwszych trzech lat studiów na Wydz. Medycyny i Stomatologii, w szczególności z anatomii, embriologii z histologią, biochemii, fizjologii i propedeutyki pediatrii
	Umiejętności	Krytyczne czytanie literatury fachowej, w tym ze źródeł internetowych. Gruntowne przygotowanie biblioteczne
	Kompetencji społecznych	Nawyki samokształcenia, umiejętność pracy w grupie, umiejętność komunikacji interpersonalnej, umiejętność odpowiedzialnego wykorzystania inteligencji emocjonalnej

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku)	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób	E.W1	O, ZT, ET, EP
W02	zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka	E.W2	O, ZT, ET, EP
W03	objaśnia i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci: a) krzywicy, tężyczki, drgawek, b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wosierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, c) dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego, d) niedokrwistości, szkodliwych stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej, g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad, h) mózgowego	E.W3	O, ZT, ET, EP

	porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki, i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego, j) zespołów genetycznych, h) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego		
W04	zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci	E.W4	O, ZT, ET, EP
W05	omawia najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych sytuacjach	E.W6	O, ZT, ET, EP
W06	zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia	E.W20	O, ZT, ET, EP
W07	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka	E.W23	O, ZT, ET, EP
W08	zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii	E.W24	O, ZT, ET, EP
W09	zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki	E.W25	O, ZT, ET, EP
W10	zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka	E.W26	O, ZT, ET, EP
W11	zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego	E.W29	O, ZT, ET, EP
W12	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych	E.W32	O, ZT, ET, EP
W14	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań	E.W37	O
U01	przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną	E.U2	S
U02	przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku	E.U4	S
U03	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	E.U7	S
U04	ocenia stan noworodka w skali Apgar oraz ocenia jego dojrzałość, potrafi zbadać odruchy noworodkowe	E.U8	S
U05	zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;	E.U9	S
U06	ocenia stopień zaawansowania dojrzewania płciowego	E.U10	S
U07	przeprowadza badania bilansowe	E.U11	S
U08	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	E.U12	S
U09	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta	E.U13	S
U10	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	E.U14	S
U11	rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek	E.U15	S
U12	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16	S
U13	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	E.U17	S

U14	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	E.U18	S
U15	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłań	E.U24	S
U16	stosuje leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego)	E.U25	S
U17	planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi	E.U26	S
U18	kwalifikuje pacjenta do szczepień	E.U27	S
U19	pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	E.U28	S
U20	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego; monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię; badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą; wprowadzenie rurki ustno-gardłowej; wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóśniczkowej; pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej; cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę; standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją kardiowersję elektryczną i defibrylację serca; proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi	E.U29	S
U21	asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, drenażu jamy opłucnowej, nakłuciu worka osierdziowego, nakłuciu jamy otrzewnowej, nakłuciu lędźwiowym, biopsji cienkoigłowej, testach naskórkowych, próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki	E.U30	S
U22	wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach	E.U33	S
K01	akceptuje potrzebę standardów etycznych;	K.1	S
K02	rozumie pojęcie i potrzebę odpowiedzialności za powierzone dobro	K.2	S
K03	wykazuje nawyk samokształcenia, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	K.3	S
K04	współpracuje z członkami zespołu; potrafi współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K.4	S
K05	w czasie wykonywanych obserwacji i testów czynnościowych przestrzega prawidłowych relacji badający/badany	K.5	S
K06	potrafi formułować opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej	K.6	S
K07	demonstruje postawę promującą zdrowie i aktywność fizyczną	K.7	S
K08	ma świadomość różnic społecznych i kulturowych wpływających na indywidualną interpretację sytuacji życiowej	K.8	S
K09	akceptuje autonomię każdej osoby	K.9	S
K10	akceptuje potrzebę władania językiem obcym	K.10	S
K11	ma świadomość praw pacjenta	K.11	S

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
W01	E.W1	X	X	X				
W02	E.W2	X	X	X				
W03	E.W3	X	X	X		X		
W04	E.W4	X	X	X				
W05	E.W6	X	X			X		
W06	E.W20	X	X					
W07	E.W23	X	X					
W08	E.W24	X	X					
W09	E.W25	X	X					
W10	E.W26	X	X					
W11	E.W29	X	X					
W12	E.W32	X	X					
W14	E.W37	X	X					
U01	E.U2			X		X		
U02	E.U4			X		X		
U03	E.U7			X		X		
U04	E.U8			X				
U05	E.U9			X				
U06	E.U10			X		X		
U07	E.U11			X				
U08	E.U12		X	X		X		
U09	E.U13		X	X		X		
U10	E.U14			X		X		
U11	E.U15			X				
U12	E.U16			X		X		
U13	E.U17			X		X		
U14	E.U18			X		X		
U15	E.U24			X		X		
U16	E.U25		X	X				
U17	E.U26			X		X		
U18	E.U27			X				
U19	E.U28			X		X		
U20	E.U29			X				
U21	E.U30			X				
U22	E.U33			X				
K01	K.1			X		X		
K02	K.2			X		X		
K03	K.3			X		X		
K04	K.4			X		X		
K05	K.5			X		X		
K06	K.6			X		X		
K07	K.7			X		X		
K08	K.8			X		X		
K09	K.9			X		X		

K10	K.10			X		X	
K11	K.11			X		X	

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH							
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ				
ROK 5 zajęcia w blokach							
Wykłady e-learning		15h					
TK01	Skazy krwotoczne płytkowe	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK02	Skazy krwotoczne osoczowe	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK03	Białaczki u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK04	Chłoniaki u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK05	Niedokrwistości wieku dziecięcego	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK06	Stany nagłe w pediatrii	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK07	Biegunki przewlekłe	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK08	Alergie pokarmowe	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK09	Najczęstsze zakażenia wieku dziecięcego	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK10	Mukowiscydoza	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK11	Astma oskrzelowa	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK12	Guzy lite u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK13	Guzy mózgu u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK14	Zaburzenia odporności u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W20				
TK15	Choroby nerek u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W20				
Seminaria		25h					
TK01	Skazy krwotoczne u dzieci	2	E.W1, E.W3, E.W20				
TK02	Nadciśnienie tętnicze	1	E.W1, E.W3, E.W20, E.U12, E.U13				
TK03	Ostra i przewlekła niewydolność nerek	1	E.W1, E.W3, E.W20, E.U12, E.U13				
TK04	Niedokrwistości u dzieci	2	E.W1, E.W3, E.U12, E.U13				
TK05	Guzy mózgu u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W20, E.W23, E.W24, E.W25, E.W26, E.W29, E.U12, E.U13, E.U25				
TK06	Mukowiscydoza	1	E.W1, E.W3, E.W20, E.U12, E.U13, E.U25				
TK07	Stany naglące w pediatrii. Zatrucia	3	E.W1, E.W3, E.W4, E.W6				
TK08	Biegunki ostre i przewlekłe. Alergie pokarmowe	2	E.W1, E.W2, E.W3, E.W4,				
TK09	Zakażenia dróg oddechowych u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W32				
TK10	Choroba wrzodowa, GERD, zaparcia u dzieci	1	E.W1, E.W3,				
TK11	Astma wieku dziecięcego	1	E.W1, E.W3,				
TK12	Białaczki i chłoniaki u dzieci	2	E.W1, E.W3, E.W20, E.W23, E.W24, E.W25, E.W26, E.W29				
TK13	Zaburzenia odporności u dzieci	1	E.W1, E.W2, E.W3, E.W20, E.W32				
TK14	Zespół nerczycowy u dzieci. Zakażenia układu moczowego	2	E.W1, E.W3, E.W32,				
TK15	Guzy lite u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W20, E.W23, E.W24, E.W25, E.W26, E.W29,				
TK16	Choroby układowe tkanki łącznej	1	E.W1, E.W3, E.W20,				
TK17	Choroby przebiegające z wysypką u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W20,				
TK18	Najczęściej występujące odchylenia laboratoryjne u dzieci	1	E.W1, E.W3, E.W20,				
Ćwiczenia		57h					

TK01	Bóle brzucha	4	E.W3, E.W37, E.U2, E.U4, E.U7, E.U10, E.U12, E.U13, E.U16, E.U17, E.U18, E.U24, E.U28, E.U29, K.1-K11
TK02	Zakażenia	4	E.W1, E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U10, E.U12, E.U13, E.U16, E.U17, E.U18, E.U24, E.U28, E.U29, K.1-K11
TK03	Biegunki ostre i przewlekłe	4	E.W1, E.W2, E.W3, E.W4, E.U2, E.U4, E.U7, E.U12, E.U13, E.U24, E.U28, E.U29, K_K01, K.1-K11
TK04	Kłębuszkowe zapalenia nerek	4	E.W1, E.W2, E.W3, E.W4, E.U2, E.U4, E.U7, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, E.U16, E.U17, E.U18, E.U24, E.U25, E.U28, E.U29, K.1-K11
TK05	Stany nagłe u dzieci	4	E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U12, E.U13, E.U24, E.U26, E.U28, E.U29, E.U30, K.1-K11
TK06	Choroba wrzodowa u dzieci	4	E.W2, E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U10, E.U12, E.U13, E.U16, E.U17, E.U18, E.U24, K_E.U25, K_E.U29, K.1, K01-K11
TK07	Nieswoiste zapalenia jelit	4	E.W1, E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, E.U25, E.U16, K_E.U17, E.U18, E.U24, E.U25, E.U29, K.1-K11
TK08	Alergie pokarmowe	4	E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U11, E.U12, E.U13, E.U16, E.U17, E.U18, E.U24, E.U28, E.U29, E.U30, K.1-K11
TK09	Guzy mózgu u dzieci	4	E.W1, E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, E.U24, E.U25, E.U26, E.U29, E.U30, K.1-K11
TK10	Nowotwory łagodne u dzieci	4	E.W1, E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, E.U14, E.U24, E.U25, E.U26, E.U29, E.U30, K.1-K11
TK11	Nowotwory układu krwiotwórczego i chłonnego	4	E.W1, E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, E.U14, E.U24, E.U25, E.U26, E.U29, E.U30, K.1-K11
TK12	Skazy krwotoczne	4	E.W1, E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U12, E.U13, E.U14, E.U24,

			E.U26, E.U29, E.U30, K.1-K11
TK13	Niedokrwistości u dzieci. Zaburzenia odporności u dzieci	3	E.W1, E.W2, E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U9, E.U10, E.U12, E.U13, E.U16, E.U17, E.U18, E.U24, E.U26, E.U27, E.U29, E.U30, K.1-K11
TK14	Zakażenia układu moczowego u dzieci	3	E.W1, E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U12, E.U13, E.U16, E.U17, E.U18, E.U24, E.U28, E.U29, K.1-K11
TK15	Ostra i przewlekła niewydolność nerek	3	E.W1, E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U10, E.U12, E.U13, E.U16, E.U17, E.U18, E.U24, E.U26, E.U28, E.U29, K.1-K11
Symulacja		6h	
TK1	Stany nagłe u dzieci	2	E.W6, E.U2, E.U4, E.U7, E.U12, E.U13, E.U24, E.U26, E.U28, E.U29, E.U30, K.1-K11
TK2	Bóle brzucha	2	E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U10, E.U12, E.U13, E.U16, E.U17, E.U18, E.U24, E.U28, E.U29, K.1-K11
TK3	Zakażenia u dzieci	2	E.W3, E.U2, E.U4, E.U7, E.U10, E.U12, E.U13, E.U16, E.U17, E.U18, E.U24, E.U28, E.U29, K.1-K11

Zalecana literatura:

Literatura podstawowa

1. Pediatria. Pietrzyk JJ, Kwinta P. t. 1-3 Wydawnictwo UJ Kraków 2018
2. Pediatria. Podręcznik do Państwowego Egzaminu Lekarskiego i egzaminu specjalizacyjnego. Red. Dobrzańska A, Ryżko J. Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, 2014, wyd 2

Literatura uzupełniająca

1. Pediatria red. Lissauer T, Carroll W. red. wyd. pol. Milanowski A. Elsevier Urban&Partner Wrocław 2019, wyd. 5

Nakład pracy studenta

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	103
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	7
Czytanie wskazanej literatury	10
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	0
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	5
Przygotowanie do egzaminu	35

Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	160
Punkty ECTS	5
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O – ocena aktywności i postawy studenta

SL – sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne