KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		**pediatria III**		
2.	Kod modułu/przedmiotu		ped3		
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		nauki kliniczne niezabiegowe		
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot obowiązkowy			
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie			
6.	Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne			
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018			
8.	Język prowadzenia zajęć	polski			
9.	Kierunek	lekarski			
10.	Rok	V			
11.	Semestr	9 i 10			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W:15	S:30	Ćw: 75	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Klinika Intensywnej Terapii i Patologii Noworodka SUM			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	ul. Medyków 16, 40-752 Katowice tel. +48322071780 email: kitipn@gczd.katowice.pl www.gczd.katowice.pl			
16.	Kierownik jednostki	dr hab. n. med. Iwona Maruniak-Chudek			
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	lek. Anna Suchojad, asystent email: czakana@autograf.pl			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	dr hab. n. med. Iwona Maruniak-Chudek lek. Anna Suchojad lek. Małgorzata Majcherczyk lek. Marta Michalec lek. Anna Tarko			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	Podstawowa znajomość specyfiki okresu noworodkowego i podstawowych zaburzeń charakterystycznych dla tego wieku jak również rozwoju fizycznego i neurorozwojowego niemowląt oraz starszych dzieci.				
2.	Wstępna wiedza teoretyczna i znajomość procedur w zakresie koniecznym do zabezpieczenia zdrowego i chorego noworodka włącznie z algorytmem resuscytacji noworodka.				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Ocena noworodka po porodzie i w okresie adaptacyjnym, w tym ocena dojrzałości, stanu klinicznego, badanie fizykalne, ocena i znaczenie wywiadu lekarskiego, analiza stanu zdrowia dziecka w okresie okołoporodowym na podstawie dostępnej dokumentacji, zaburzenia okresu adaptacyjnego.				
C2	Badanie przedmiotowe pacjenta z uwzględnieniem czasu trwania ciąży (noworodek donoszony, urodzony przedwcześnie, cechy hypotrofii wewnątrzmacicznej).				
C3	Resuscytacja noworodka, podstawowe procedury ratujące życie. Przygotowanie teoretyczne i praktyczne do podejmowania działań medycznych w sytuacjach zagrożenia życia u noworodka.				
C4	Choroby układu oddechowego u noworodków (zespół zaburzeń oddychania, wrodzone zapalenie płuc, przetrwałe nadciśnienie płucne, odma opłucnowa).				
C5	Zakażenia okresu noworodkowego (zakażenie wrodzone, sepsa, zakażenia z grupy TORCH).				

C6	Choroby przesiewowe i metaboliczne (znaczenie wczesnej diagnostyki chorób metabolicznych, objawy najczęściej stwierdzanych zaburzeń metabolicznych, omówienie leczenia i rokowania w wybranych przypadkach).
C8	Wrodzone wady rozwojowe i chirurgia noworodka (odrębność chirurgii okresu noworodkowego, transport noworodka, najczęściej występujące schorzenia chirurgiczne wymagające leczenia w okresie noworodkowym).
C9	Wcześniactwo - etiologia, czynniki ryzyka, odrębności terapii i opieki, możliwe powikłania.
C10	Żółtaczki okresu noworodkowego (choroba hemolityczna noworodka, żółtaczka pokarmu kobiecego).
C11	Najczęstsze schorzenia noworodka i opieka nad noworodkiem po wypisaniu z oddziału.
C12	Omówienie najnowszych osiągnięć i standardów obowiązujących w neonatologii.
21.	Efekty kształcenia (EK)

Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu

Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:	Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści program.	Odniesienie do EK ze standardu
	wiedza			
LK5_ped3_W01	zebrać wywiad, ocenić ryzyko epidemiologiczne wraz z odniesieniem zebranych danych w weryfikacji stanu ogólnego pacjenta w badaniu fizykalnym	C1 C2	s1, c1	E.W1 E.W3
LK5_ped3_W02	ocenić i zna różnice fizykalne oraz neurorozwojowe u noworodka przedwcześnie urodzonego oraz donoszonego	C9, C4	s1, c2, c3	E.W3
LK5_ped3_W03	zna algorytm resuscytacji noworodka i potrafi go wykonać, biorąc pod uwagę jego odrębności w poszczególnych sytuacjach klinicznych oraz czynniki ryzyka i możliwych powikłań wraz ze standardami opieki poresuscytacyjnej	C3, C4, C9, C12	s2, c4, c8	E.W6 E.W39
LK5_ped3_W03	zna najczęściej występujące wrodzone wady rozwojowe wraz z niezbędnym zabezpieczeniem pacjenta po urodzeniu w zależności od sytuacji klinicznej	C8, C1, C3, C12	s2, c4, c6, c8	E.W5 F.W2
LK5_ped3_W04	zna czynniki ryzyka i etiologię zakażeń wczesnych i późnych noworodka, ich możliwy przebieg oraz potencjalne następstwa warunkowane odpowiedzią na terapię	C4, C5, C6, C10	c1, c4	E.W3
LK6_ped3_W05	ocenia gotowość pacjenta do wypisu ze spełnieniem wymogów w badaniu fizyklanym oraz procedurach szczepień ochronnych i schematach żywienia	C1, C2, C6, C9, C11	c7	E.W2
LK5_ped3_W06	opisać i interpretować wyniki badań laboratoryjnych i obrazowych w zależności od dojrzałości i doby życia pacjenta	C1, C2, C5, C10	s1, c1, c6, c8	F.W10
LK5_ped3_W07	opisać zmiany w fizjologii układu oddechowego i hemodynamiki noworodka w okresie okołoporodowym ze znajomością potencjalnych zaburzeń najczęstszych w tym okresie oraz ich następstw w prezentacji klinicznej	C2, C3, C4, C8,	s2, c4, c6, c8	E.U14
	umiejętności			
LK5_ped3_U01	przeprowadza i analizuje wywiad lekarski z rodzicami pacjenta z uwzględnieniem okresu prekoncepcyjnego, perinatalnego i postnatalnego	C1, C2	s1, c1, c2, c3	E.U2
LK5_ped3_U02	przeprowadza badanie fizykalne noworodka donoszonego	C1, C2	s1, c1, c2, c3	E.U8
LK5_ped3_U03	przeprowadza badanie fizykalne noworodka przedwcześnie urodzonego	C1, C2	s1, c1, c2, c3	E.U10

LK5_ped3_U04	analitycznie uwzględnia wywiad lekarski oraz przeprowadzone procedury oceniając stan ogólny dziecka	C1, C2, C3, C9,	s1, s2, c1, c2, c3	E.U12 E.U16
LK5_ped3_U05	weryfikuje ocenę fizykalną pacjenta w powiązaniu z jego badaniami obrazowymi	C1, C2, C3, C9, C8	s1, c1, c2, c3	E.U32
LK5_ped3_U06	interpretuje wyniki badań laboratoryjnych pacjenta z identyfikacją przyczyn ich potencjalnych odchyleń	C1, C3, C9, C6	s1, s2, c5	E.U24
LK5_ped3_U07	rozważa kwalifikację do obowiązkowych szczepień ochronnych z uwzględnieniem czynników ryzyka kwalifikujących do immunizacji zalecanej	C2, C4, C9	s1, c7	E.U27
LK5_ped3_U08	wykonuje i interpretuje pomiary antropometryczne z uwzględnieniem danych wstępnych oraz szybkości wzrastania z naniesieniem na siatki centylowe	C1, C2, C9	s1, c1, c3, c5	E.U9
LK5_ped3_U09	wykonuje procedury resuscytacyjne na fantomie i symulatorze według znanego algorytmu postępowania	C1, C3	s2, c3, c8	E.U29
	kompetencje			
LK5_ped3_K01	potrafi nawiązać i utrzymać pełen szacunku kontakt z chorym i jego rodzicami/rodziną	C1, C2, C3	s1, s2	D.W4 D.U5
LK5_ped3_K02	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	C1, C2, C3, C9	s1, s2	D.W13
LK5_ped3_K03	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	C1, C2	s1, s2	D.U14
LK5_ped3_K04	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	C1-C11	s1, s2	D.U15 D.U16

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
w1	n/d	
	Σ	**n/d**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Neonatologia - zarys ogólny. Badanie fizykalne i ocena noworodka. Kliniczna symptomatologia najczęstszych schorzeń układu oddechowego, krążenia, pokarmowego i krwiotwórczego.	1
s2	Resuscytacja noworodka. Podstawowe zabiegi ratujące życie - wentylacja przez maskę, intubacja, wkłucie donaczyniowe włącznie z kaniulacją naczyń pępowinowych, odbarczenie odmy opłucnowej. Prezentacja wybranych przypadków i sytuacji klinicznych na fantomach.	1
	Σ	**2**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Noworodek donoszony - wcześniak - ELBW. Ocena i prezentacja kliniczna z uwzględnieniem różnic (wygląd skóry, deformacje, ułożenie, zachowanie).	1
c2	Noworodek na stanowisku z uwzględnieniem specyfiki opieki pielęgnacyjnej i jej różnych modeli (wpływ czynników zewnętrznych: temperatura, hałas, światło).	1
c3	Badanie fizykalne. Ocena dojrzałości. Ocena stanu klinicznego.	1
c4	Nowoczesna intensywna terapia noworodkowa - rodzaje wentylacji mechanicznej z opcjami zaawansowanymi (iNO, HFO, IF) i ich zastosowanie w sytuacjach klinicznych.	1
c5	Całkowite żywienie pozajelitowe i minimalne żywienie troficzne (TPN, MTF). Żywienie enteralne noworodka donoszonego i wcześniaka.	1
c6	Specyfika interwencji chirurgicznych w neonatologii i ich rozpoznawanie i obrazowanie przed i pooperacyjne.	1

c7	Badania przesiewowe. Badanie przesiewowe słuchu. Retinopatia wcześniacza - diagnostyka i metody leczenia. Dysplazja oskrzelowo płucna - definicja, rozpoznanie, następstwa, postępowanie. Prewencja i leczenie anemii wcześniaków. Diagnostyka i leczenie hiperbilirubinemii. Szczepienia ochronne obowiązkowe i zalecane.	1
c8	Resuscytacja noworodka. Prezentacja na fantomie. Zajęcia na symulatorach.	1
	Σ	**8**

23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne
1.	Prelekcja.
2.	Prezentacja ustna celem przedstawienia procedur praktycznych na fantomie.
3.	Interakcja w grupie w wykonaniu przedstawionych procedur medycznych na fantomie/symulatorze
4.	Ćwiczenia praktyczne, badanie i omówienie skal i algorytmów przy stanowisku pacjenta.
5.	Ćwiczenia praktyczne w Centrum Dydaktyki i i Symulacji Medycznej.

24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK5_ped3_W01-W07	rozmowa i interakcja ze studentem	udziela wystarczającej odpowiedzi ustnej zgodnie z aktualną wiedzą medyczną
LK5_ped3_U01-U07	obserwacja studenta	ocena umiejętności praktycznych
LK5_ped3_K01-K04	student stosuje się do przyjętych norm etycznych i społecznych	ocena zachowania studenta

25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	15
		udział w seminariach	30
		udział w ćwiczeniach	75
		Σ	120
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	50
		przygotowanie do zaliczenia	55
		przygotowanie do egzaminu	0
		Σ	105
	Łącznia ilość godzin		225
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		7,5

26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot	
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	4
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym	1,75
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy	1,75

27.	Literatura
27.1.	Literatura podstawowa
1.	Kubicka K., Kawalec W. (red.), "Pediatria", PZWL Warszawa 2006
2.	Dobrzańska A., Ryżko J. "Pediatria", Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2014
3.	Gadzinowski J., Szymankiewicz M., Gulczyńska E., OWN 2014 - Podstawy Neonatologii - wydanie internetowe http://www.og.ump.edu.pl
4.	Zalecenia ERC w resuscytacji noworodka, www.erc.edu, www.prc.krakow.pl
27.2.	Literatura uzupełniająca
1.	Standardy Opieki Medycznej nad Noworodkiem w Polsce - zalecenia PTN, wyd. I i II, Warszawa
2.	Szczapa J. (red.), "Podstawy neonatologii", PZWL 2008
3.	Gadzinowski J., Vidyasagar D., "Neonatologia", OWN Wyd. Poznań, 2000
4.	Bręborowicz G., "Perinatologia" PZWL
5.	Amerykańska Akademia Pediatrii - Resuscytacja noworodka - red. Wydania polskiego E. Helwich, Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2013

28.	Formy oceny - szczegóły			
Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK5_ped3_W01-W07	nie zna merytoryki przedmiotu	zna dostatecznie merytorykę przedmiotu	zna dobrze merytorykę przedmiotu	zna bardzo dobrze merytorykę przedmiotu
LK5_ped3_U01-U07	nie potrafi przeprowadzić	potrafi przeprowadzić badanie w sposób	potrafi przeprowadzić badanie w sposób dobry	potrafi przeprowadzić badanie w sposób bardzo dobry
LK5_ped3_K01-K04	nie jest kompetentny	jest kompetentny na poziomie dostatecznym	jest kompetentny na poziomie dobrym	jest kompetentny na poziomie bardzo dobrym

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	min 24
		ćwiczeniowych	min 6
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Klinika Intensywnej Terapii i Patologii Noworodka SPSK Nr 6 ŚUM, GCZD im. J. Pawła II w Katowicach Centrum Dydaktyki i Symulacji Medycznej ŚUM	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	Klinika Intensywnej Terapii i Patologii Noworodka SPSK Nr 6 ŚUM, GCZD im. J. Pawła II w Katowicach	
29.4	Materiały do zajęć	medyczna odzież ochronna, obuwie zmienne	