



## Pediatrics

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2022/2023
<b>Wydział</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Kierunek studiów</b>	Ratownictwo Medyczne
<b>Dyscyplina wiodąca</b> (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)	Nauki o Zdrowiu
<b>Profil studiów</b> (ogólnoakademicki/praktyczny)	Praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b> (I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)	I stopnia
<b>Forma studiów</b> (stacjonarne/niestacjonarne)	stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b> (obowiązkowy/fakultatywny)	Pediatrics, przedmiot obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się (egzamin/zaliczenie)</b>	Egzamin
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e (oraz adres/y jednostki/jednostek)</b>	<b>Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR)</b> ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa tel. 22 116 9206, 22116 9207 email. <a href="mailto:anna.czerkas@wum.edu.pl">anna.czerkas@wum.edu.pl</a>

<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	<b>prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Robert Gałązkowski</b>
<b>Koordynator przedmiotu</b> <i>(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)</i>	<b>lek. Anna Janus-Młodawska, <a href="mailto:ajanus@wum.edu.pl">ajanus@wum.edu.pl</a></b>
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> <i>(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)</i>	<b>lek. Anna Janus-Młodawska, <a href="mailto:ajanus@wum.edu.pl">ajanus@wum.edu.pl</a></b>
<b>Prowadzący zajęcia</b>	<b>lek. Anna Janus-Młodawska, dr n. o zdr. Jan Stachurski, mgr Karolina Kosiacka, mgr Jakub Zachaj</b>

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
<b>Rok i semestr studiów</b>	III, semestr V	<b>Liczba punktów ECTS</b>	3.00
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)		20	1,0
seminarium (S)		-	
ćwiczenia (C)		30	1,5
e-learning (e-L)		-	
zajęcia praktyczne (ZP)		-	
praktyka zawodowa (PZ)		-	
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,5
Samokształcenie kontrolowane – przygotowanie dokumentacji przeprowadzonego badania		-	

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
1.	Opanowanie wiedzy i umiejętności dotyczących definiowania i rozpoznawania stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego u dzieci.
2.	Doskonalenie umiejętności podejmowania działań ratunkowych w stanach zagrożenia zdrowia i życia pochodzenia urazowego i nieurazowego w zakresie medycznych czynności ratunkowych u dzieci.
3.	Zasady komunikacji z pacjentem pediatrycznym i rodziną/opiekunami w stanach nagłych z poszanowaniem praw pacjenta i prawa do wyrażenia zgody na świadczenia medyczne.
<b>4. EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
C.W1	Zna zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;
C.W2	Zna i rozumie podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;
C.W3	Zna wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;
C.W4	Zna najczęstsze choroby wieku dziecięcego;
C.W5	Zna i rozumie odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;
C.W17	Zna i rozumie mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;
C.W24	Zna zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;
C.W25	Zna zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;
C.W67	Zna przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;
C.W68	Ma wiedzę w zakresie wybranych zagadnień z zakresu traumatologii dziecięcej;

C.W89	Zna zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;
C.W90	Zna zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;
C.W93	Zna rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;
C.W94	Zna zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

C.U3	Umie postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;
C.U5	Umie dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;
C.U20	Potrafi podawać pacjentowi płyny i leki;
C.U30	Potrafi oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;
C.U36	Potrafi szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;
C.U44	Potrafi stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;
C.U51	Potrafi tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie u dziecka.

**5. Zajęcia**

Forma zajęć ćwiczenia	Treści programowe	Efekty uczenia się
W	Wprowadzenie do pediatrii w ratownictwie medycznym.	C.W2, C.W5
W	Zatrzymanie krążenia u dzieci. Podstawowe i zaawansowane zabiegi resuscytacyjne.	C.W17, C.W24
W	Farmakoterapia w pediatrii. Zabiegi i sprzęt ratunkowy w pediatrii.	C.W5, C.U20
W	Urazy głowy, urazy klatki piersiowej, urazy brzucha u pacjenta pediatrycznego. Centra Urazowe dla Dzieci.	C.W25, C.W68, C.W93, C.W94
W	Oparzenia, zatrucia i zespół maltretowanego dziecka. Hipotemia.	C.W24,
W	Traumatologia narządu ruchu u pacjenta pediatrycznego.	C.W.68, C.W93

W	Stany nagłe z zakresu chirurgii dziecięcej w praktyce ratownika medycznego.	C.W67
W	Nagłe zachorowania z przyczyn infekcyjnych u dzieci.	C.W1, C.W3, C.W4, C.W90
W	Stany nagłe w schorzeniach przewlekłych u dzieci.	C.W3, C.W4
W	Zagrażające zatrzymanie krążenia u dzieci. Niewydolność krążeniowo-oddechowa, anafilaksja, tonięcie.	C.W17, C.W89
Ć	<p>Ćwiczenia z przedmiotu Pediatria realizowane są w formie:</p> <p>1. Dyżurów w SOR DSK UCK WUM przy Żwirki i Wigury 63a - 2 dyżury medyczne po 6 h zegarowych (w godz. 13:00 – 19:00), do wyboru od poniedziałku do piątku (po uprzednim umówieniu się) w listopadzie i grudniu 2022 r., jednorazowo maksymalnie 2 studentów;</p> <p>2. Ćwiczeń – 3 spotkania po 4 godziny dydaktyczne, z tematów jak niżej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementy pediatricznego ITLS – ćwiczenia praktyczne i symulacje z zakresu postępowania przedszpitalnego w urazach u dzieci;</li> <li>- techniki zaopatrywania i unieruchamiania urazów w SOR, praktyczne ćwiczenia z asysty i wykonania unieruchomienia gipsowego i zaopatrywania ran, komunikacja z pacjentem pediatricznym w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym.</li> <li>- kontrola zakażeń w SOR, zasady izolacji i rodzaje izolacji w chorobach wieku dziecięcego, techniki stosowania środków ochrony osobistej, w tym środków wysokiej ochrony biologicznej;</li> <li>- tlenoterapia i wentylacja pacjenta pediatricznego, ćwiczenia praktyczne z zasad tlenoterapii oraz udrażniania przyrządowego dróg oddechowych i wentylacji zastępczej;</li> <li>- normy rozwojowe w populacji pediatricznej oraz techniki badania przedmiotowego, w tym badanie otoskopowe, pediatriczne skale oceny: PAT, GCS, skale bólu.</li> </ul>	C.U3, C.U5, C.U20, C.U30, C.U36, C.U44, C.U51

## 6. LITERATURA

### Obowiązkowa

Wytyczne resuscytacji 2021, Polska Rada Resuscytacji, 2021, Kraków, [www.prc.krakow.pl](http://www.prc.krakow.pl)

Kleszczyński J., Stany nagłe u dzieci, PZWL, Warszawa, 2019

Gucwa J., Gruba M., Postępowanie w stanach nagłych u dzieci, Medycyna Praktyczna, 2020, Kraków

### Uzupełniająca

Tkaczyk M., Stany nagłe Pediaatria, wyd. II, Wydawnictwo Medical Tribune Polska, 2018

Werner B., Wróblewska-Kałużewska M., Zarys propedeutyki pediatrii (skrypt), 2017

Atkinson P., Kendall R., Rensburg L., Medycyna ratunkowa - An illustrated colour text, wyd. I polskie, red. J. Jakubaszko, EDRA Urban & Partner, 2012

Pietrzyk J., Szajewska H., Mrukowicz J., ABC zabiegów w pediatrii, wyd. I, Medycyna Praktyczna, 2010

## 7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.U3, C.U5, C.U20, C.U30, C.U36, C.U44, C.U51	Dyskusja. Bezpośrednia obserwacja studenta w czasie zajęć.	Aktywny udział w zajęciach. Odpowiedź ustna z zagadnień wchodzących w zakres przedmiotu. Asystowanie w czynnościach medycznych w SOR. Samodzielne wykonanie pomiarów parametrów życiowych u dziecka.
C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W17, C.W24, C.W25, C.W67, C.W68, C.W89, C.W90, C.W93, C.W94, C.U30.	Egzamin - Test końcowy składający się z 50 pytań jednokrotnego wyboru.	Uzyskanie powyżej 60% poprawnych odpowiedzi.

**8. INFORMACJE DODATKOWE** (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

**Miejsce odbywania dyżurów:** SOR DSK UCK WUM, ul. Żwirki i Wigury 63a.

**Opiekun przedmiotu:** lek. Anna Janus-Młodawska, e-mail: [ajanus@wum.edu.pl](mailto:ajanus@wum.edu.pl)

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa i jest warunkiem zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do egzaminu (nieobecność na zajęciach student jest zobowiązany usprawiedliwić u osoby prowadzącej zajęcia oraz zaliczyć zajęcia w uzgodnionym terminie).

Egzamin z przedmiotu odbędzie się w sesji zimowej w formie testu składającego się z 50 pytań egzaminacyjnych jednokrotnego wyboru. Materiał obowiązujący na egzaminie będzie przedstawiany na wykładach. Zostaną też przedstawione przykładowe pytania egzaminacyjne.

Ocenę z przedmiotu stanowi ocena z testu.

Na ćwiczenia do SOR studenci zgłaszają się bez okryć wierzchnich, w czystym obuwiu i odzieży medycznej.

W DSK na poziomie -1 znajduje się szatnia studencka, dostępny jest także bufet.

W SOR istnieje możliwość pobrania kluczyka do szafki na czas ćwiczeń w celu przechowania rzeczy osobistych - tj. podręczna torebka/plecak.

**Studenckie Koła Naukowe działające przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego WUM:**

1. Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Medycznego

Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Medycznego jest otwarte na studentów wszystkich kierunków studiów prowadzonych na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym. Głównym celem działalności Koła jest utrwalanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu ratownictwa medycznego i medycyny ratunkowej. W trakcie spotkań omawiane i analizowane są zagadnienia przewidziane w programach dydaktycznych, przedstawiane w literaturze branżowej, jak również studia przypadków, ze wskazaniem na poprawne postępowanie mające na celu ratowanie życia i zdrowia naszych pacjentów.

Symulacje akcji ratowniczych są typowym elementem spotkań SKN Ratownictwa Medycznego, dzięki czemu na każdy student może wczuć się w rolę Kierownika Zespołu Ratownictwa Medycznego i podejmować decyzje w odniesieniu do posiadanej obecnie wiedzy.

Zadaniem Koła jest również zainteresowanie studentów pracą naukową, umożliwienie im prowadzenia prac badawczych i prezentacji ich wyników na forum członków SKN oraz konferencjach studenckich i branżowych.

Opiekun SKN: mgr Karolina Kosiacka – [karolina.kosiacka@wum.edu.pl](mailto:karolina.kosiacka@wum.edu.pl)

Strona SKN na FB: <https://www.facebook.com/SKN-Ratownictwa-Medycznego-101919881223520>

Adres e-mail: [skn.ratownictwo.medyczne.wum@gmail.com](mailto:skn.ratownictwo.medyczne.wum@gmail.com)

## 2. Studenckie Koło Naukowe Medycyny Ratunkowej Dzieci

Studenckie Koło Naukowe Medycyny Ratunkowej Dzieci działa przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego Wydziału Nauk o Zdrowiu Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w ścisłej współpracy z SOR Dziecięcego Szpitala Klinicznego UCK WUM.

Celem koła naukowego jest umożliwienie zdobycia i poszerzenia wiedzy Studentów w zakresie medycyny dzieci poprzez zajęcia teoretyczne oraz praktyczne.

Opiekun SKN: dr n. o zdr. Jan Stachurski - [jstachurski@wum.edu.pl](mailto:jstachurski@wum.edu.pl)

Strona SKN na FB: <https://www.facebook.com/SKNMedycynyRatunkowejDzieciWUM/>

## 3. Studenckie Koło Naukowe „Leczymy z Misją”

Studenckie Koło Naukowe "Leczymy z Misją" zajmuje się organizacją pracy na misji medycznej, medycyną podróży, zagadnieniami związanymi z austere i wilderness medicine, medycyną taktyczną. Zajęcia w ramach SKN prowadzone są podczas spotkań, wykładów oraz warsztatów.

Studenci w ramach SKN mają także możliwość uczestnictwa w konferencjach naukowych, a także publikacji różnorodnych prac naukowych. SKN także stale współpracuje z organizacjami pomocowymi, zarówno polskimi, jak i zagranicznymi.

Opiekun SKN: mgr Jakub Zachaj - [jakub.zachaj@wum.edu.pl](mailto:jakub.zachaj@wum.edu.pl)

Strona SKN na FB: <https://www.facebook.com/skn.lzm.wum>

Adres e-mail: [skn.lzm.wum@gmail.com](mailto:skn.lzm.wum@gmail.com)

**Strona internetowa Zakładu Ratownictwa Medycznego: [www.ratownictwo.wum.edu.pl](http://www.ratownictwo.wum.edu.pl)**