

**PRZEWODNIK I PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU FAKULTATYWNEGO
NA WYDZIALE LEKARSKIM I
dla STUDENTÓW V ROKU STUDIÓW**

1. NAZWA PRZEDMIOTU: DAWKOWANIE LEKÓW U DZECI

2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek) realizującej przedmiot:

Klinika Onkologii, Hematologii i Transplantologii Pediatricznej
II Katedra Pediatrii

3. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:

- **Adres:** ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań
- **Tel. /Fax:** (61) 849 14 47; (61) 847 43 56
- **Strona www:** www.pedhemonko.ump.edu.pl
- **E-mail:** kohtp@skp.ump.edu.pl

4. Kierownik jednostki:

- Prof. zw. dr hab. med. Jacek Wachowiak

5. Osoba zaliczająca przedmiot w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS

- dr med., mgr psychologii Olga Zając-Spychała

6. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę na Wydziale Lekarskim I z dostępem do platformy WISUS (listy studentów) (koordynator przedmiotu) :

- **Nazwisko imię:** dr med., mgr psychologii Olga Zając-Spychała
- **Tel. kontaktowy:** (61) 849 16 02
- **Możliwość kontaktu - konsultacje (dni, godz., miejsce):** od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 14:00 w Poradni Onkologicznej przy Szpitalu Klinicznej im. K. Jonschera (budynek D)
- **E-mail:** olga_zajac@wp.pl
- **Osoba zastępująca:** nie dotyczy

7. Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Rok: V

Semestr: 9/10

8. Liczba godzin ogółem: 15**liczba pkt. ECTS: 1**

Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu	Semestr zimowy/letni liczba godzin		
	Ć	kategoria	S
Klinika Onkologii, Hematologii i Transplantologii	5	B	10
Razem:	5	---	10

9. Tematyka poszczególnych ćwiczeń i seminariów

Ćwiczenia - Semestr zimowy/letni			
Tematyka ćwiczeń		Osoba odpowiedzialna	SALA
Ćwiczenie 1.	Dawkowanie leków u niemowląt – analiza przypadków.	Olga Zając-Spychała	119
Ćwiczenie 2.	Dawkowanie leków u małych dzieci – analiza przypadków.	Olga Zając-Spychała	119
Ćwiczenie 3.	Dawkowanie leków u dzieci starszych – analiza przypadków.	Olga Zając-Spychała	119
Ćwiczenie 4.	Dawkowanie leków w stanie zagrożenia życia dziecka.	Olga Zając-Spychała	119
Ćwiczenie 5.	Zatrucie lekami u dzieci – postępowanie.	Olga Zając-Spychała	119

Seminaria - Semestr zimowy/letni			
Tematyka seminariów		Imię i nazwisko osoby prowadzącej zajęcia	SALA
Seminarium 1.	Odrębności organizmu dziecka warunkujące dystrybucję leków u dzieci.	Olga Zając-Spychała	119

Seminarium 2.	Ograniczenia stosowania leków u niemowląt i małych dzieci.	Olga Zając-Spychała	119
Seminarium 3.	Ogólne zasady dawkowania leków w pediatrii.	Olga Zając-Spychała	119
Seminarium 4.	Obliczanie dawek leków u dzieci.	Olga Zając-Spychała	119
Seminarium 5.	Drogi podaży leków stosowane u dzieci.	Olga Zając-Spychała	119
Seminarium 6.	Postępowanie w stanach zagrożenia życia.	Olga Zając-Spychała	119
Seminarium 7.	Działania niepożądane leków.	Olga Zając-Spychała	119
Seminarium 8.	Błędy terapeutyczne w pediatrii.	Olga Zając-Spychała	119
Seminarium 9.	Stosowanie leków poza wskazaniami rejestracyjnymi u dzieci.	Olga Zając-Spychała	119
Seminarium 10.	Zatrucia lekowe.	Olga Zając-Spychała	119

REGULAMIN ZAJĘĆ:

Zajęcia fakultatywne z zakresu dawkowania leków u dzieci są przeznaczone dla studentów V i VI roku Wydziału Lekarskiego I i obejmują seminaRIA oraz ćwiczenia w wymiarze 15 godzin dydaktycznych (1 punkt kredytowy).

Obecność na zajęciach fakultatywnych jest obowiązkowa i odnotowywana na liście zajęć fakultatywnych. Zaliczenie nieobecności następuje poprzez przygotowanie i zaliczenie problematyki będącej przedmiotem zajęć, na których student był nieobecny.

PROGRAM ZAJĘĆ:

Program zajęć obejmuje 10 godzin seminarium interaktywnego oraz 5 godzin ćwiczeń z zakresu dawkowania leków u dzieci.

PROGRAM NAUCZANIA:

Wymagania wstępne: wiedza z zakresu anatomii i fizjologii dziecka oraz znajomość podstawowych grup leków stosowanych w pediatrii.

Przygotowanie do zajęć: przygotowanie do zajęć w oparciu o obowiązujące podręczniki oraz aktywny udział w zajęciach.

Wymagania końcowe: opanowanie wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie tematyki zajęć prowadzonego fakultetu. Znajomość zasad dawkowania leków u dzieci i młodzieży, umiejętność wyboru optymalnej terapii u dzieci w różnym wieku oraz zasad postępowania w zatruciach lekami u dzieci.

10. Kryteria zaliczenia przedmiotu: zaliczenie, egzamin teoretyczny i praktyczny

Zaliczenie – kryterium zaliczenia:

Aktywny udział we wszystkich zajęciach (nieusprawiedliwiona nieobecność jest równoznaczna z niezaliczeniem fakultetu) oraz zaliczenie kolokwium końcowego.

11. Literatura:

Zalecana literatura:

1. K. Bożkova, E. Kamińska, „Dawkowanie leków u noworodków, dzieci i młodzieży”, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2012.
2. Leki po Dyplomie – Pediatria. Wydawnictwo Medical Tribune, Warszawa 2010.
3. D. Dzierżanowska, „Antybiotykoterapia praktyczna”, Alfa Medica Press, Bielsko Biała 2009.
4. M. Krawczyński, „Farmakoterapia dzieci i młodzieży”, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2009.
5. W. Janiec, „Kompedium farmakologii”, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2010.

12. SYLABUS

		WYDZIAŁ LEKARSKI I				
Nazwa kierunku	Lekarski	Poziom i tryb studiów	jednolite studia magisterskie	stacjonarne		
Nazwa przedmiotu	Dawkowanie leków u dzieci	Punkty ECTS	1			
Jednostka realizująca, wydział	Klinika Onkologii, Hematologii i Transplantologii Pediatricznej II Katedra Pediatrii Wydział Lekarski I					
Koordynator przedmiotu	Dr med. Olga Zając-Spychała	Osoba zaliczająca	Dr med. Olga Zając-Spychała			
Rodzaj przedmiotu	fakultatywny	Semestr	Rodzaj zajęć i liczba godzin	Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia
		9/10		0	10	5
Obszar nauczania	Nauki medyczne: pediatria					
Cel kształcenia	Po zakończeniu zajęć z zakresu dawkowania leków u dzieci student powinien znać odrębności farmakoterapii u dzieci, rozumieć zasady dawkowania i drogi podania leków w poszczególnych grupach wiekowych. Ponadto student powinien znać zasady postępowania w zatruciach lekami u dzieci.					
Treści programowe	Seminaria: Odrębności organizmu dziecka warunkujące dystrybucję leków u dzieci. Ograniczenia stosowania leków u niemowląt i małych dzieci. Ogólne zasady dawkowania leków w pediatrii. Obliczanie dawek leków u dzieci. Drogi podaży leków stosowane u dzieci. Postępowanie w stanach zagrożenia życia. Działania niepożądane leków. Błędy terapeutyczne w pediatrii. Stosowanie leków poza wskazaniami rejestracyjnymi u dzieci. Zatrucia lekowe.					
	Ćwiczenia: Dawkowanie leków u dzieci w różnym wieku – ćwiczenia praktyczne. Zatrucie lekami u dzieci – postępowanie.					
	Inne: nie dotyczy					
Formy i metody dydaktyczne	15 godzin, w tym: 0 - wykłady, 10 - seminaria, 5 – ćwiczenia, 0 – fakultety					
Forma i warunki zaliczenia	Aktywny udział we wszystkich zajęciach (nieusprawiedliwiona nieobecność jest równoznaczna z niezaliczeniem fakultetu) oraz zaliczenie kolokwium końcowego.					
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. K. Bożkova, E. Kamińska, „Dawkowanie leków u noworodków, dzieci i młodzieży”, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2012. 2. Leki po Dyplomie – Pediatria. Wydawnictwo Medical Tribune, Warszawa 2010. 3. D. Dzierżanowska, „Antybiotykoterapia praktyczna”, Alfa Medica Press, Bielsko Biała 2009. 4. M. Krawczyński, „Farmakoterapia dzieci i młodzieży”, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2009. 5. W. Janiec, „Kompedium farmakologii”, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2010. 					
Literatura uzupełniająca	Nie dotyczy					
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		

WIEDZA (ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)		
1	- zna zasady stosowania i dawkowania leczniczych surowców roślinnych, ich toksyczność, skutki działań niepożądanych oraz interakcje z lekami syntetycznymi, innymi surowcami i substancjami pochodzenia roślinnego.	C.W41
2	- zna drogi podania i dawkowanie leków.	D.W15
3	- charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych.	C.W34
4	- zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku.	C.W35
5	- zna podstawowe zasady farmakoterapii.	C.W37
6	- zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji.	C.W38
UMIĘTNOŚCI (ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)		
7	- dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach.	C.U14
8	- projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej.	C.U15
9	- poprawnie przygotowuje zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych.	C.U16
10	- posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych.	C.U17
11	- szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiega zatruciom lekami.	C.U18
Nakład pracy studenta: opracowanie przypadków dawkowania leków u dzieci w określonych sytuacjach klinicznych		Liczba godzin 15
Data opracowania sylabusu: 10.07.2017		Osoba przygotowująca sylabus: Dr med. Olga Zając-Spychała

13. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu lub koordynatora