

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

- 1. NAZWA PRZEDMIOTU: „Zasady i technika zachowawczego leczenia złamań/deformacji przy użyciu opatrunków gipsowych”**
- 2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek ) realizującej przedmiot:**

Katedra Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej (Wydział Lekarski I)  
Klinika Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej

- 3. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:**

- **Adres: Katedra Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej**
  - **Tel. /Fax: tel. 61 8-310-360 fax. 61 8-310-173**
  - **Strona www: [www.ortopedia.ump.edu.pl](http://www.ortopedia.ump.edu.pl)**
  - **E-mail: [ortopedia.dziecieca@orsk.ump.edu.pl](mailto:ortopedia.dziecieca@orsk.ump.edu.pl);**

- 4. Kierownik jednostki:**

- prof. dr hab. Marek Józwiak

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

- prof. dr hab. Marek Józwiak

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

- **Nazwisko imię:** prof. dr hab. Marek Józwiak
  - **Tel. kontaktowy:** sekretariat (61) 8 310 360
  - **Możliwość kontaktu - konsultacje (dni, godz., miejsce):** dni robocze godz. 7-14
  - **E-mail:** [ortopedia.dziecieca@orsk.ump.edu.pl](mailto:ortopedia.dziecieca@orsk.ump.edu.pl)
  - **Osoba zastępująca:** prof. dr hab. Maciej Głowacki
  - **Kontakt:** tel. 605 666 356

**7. Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Rok: 2017/2018

Semestr: zimowy / letni

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

Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu	Semestr zimowy/letni liczba godzin		
	Ć	kategoria	S
Katedra Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej Klinika Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej	12	C	3
<b>Razem:</b>	<b>12</b>	<b>C</b>	<b>3</b>

**9. Tematyka poszczególnych ćwiczeń i seminariów**

Ćwiczenia - Semestr zimowy/letni			
Tematyka ćwiczeń		Osoba odpowiedzialna	SALA
<b>Ćwiczenie 1.</b>	Zakładanie opatrunków gipsowych unieruchamiających kończynę górną.	lek. Łukasz Woźniak	Gipsownia ORSK im. W. Degi w Poznaniu
<b>Ćwiczenie 2.</b>	Zakładanie opatrunków gipsowych unieruchamiających kończynę dolną.	lek. Łukasz Woźniak	Gipsownia ORSK im. W. Degi w Poznaniu

Seminaria - Semestr zimowy/letni			
Tematyka seminariów		Imię i nazwisko osoby prowadzącej zajęcia	SALA
<b>Seminarium 1.</b>	Diagnostyka i terapia złamań kości kończyn górnych.	lek. Łukasz Woźniak	Biblioteka naukowa ORSK im. W. Degi w Poznaniu
<b>Seminarium 2.</b>	Diagnostyka i terapia złamań kości kończyn dolnych.	lek. Łukasz Woźniak	Biblioteka naukowa ORSK im. W. Degi w Poznaniu

## PROGRAM ZAJĘĆ:

### Zajęcia z fakultetu „Zasady i technika zachowawczego leczenia złamań przy użyciu opatrunków gipsowych” prowadzone są w następujących Katedrach i Klinikach:

#### Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej (KOD)

1. Zajęcia w podgrupach odbywają się zgodnie z planem ćwiczeń. Ćwiczenia odbywają się w Klinice Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej (KOD) i Klinice Chorób Kręgosłupa i Ortopedii Dziecięcej (KCKOD), w Bibliotece Naukowej i Gipsowni ORSK im. W. Degi w Poznaniu. Wyjątkowo w razie braku możliwości odbywania ćwiczeń w w/w placówkach prowadzenie ćwiczeń w danym miejscu i terminie przejmują lekarz - opiekun grupy studenckiej.
2. Przed rozpoczęciem zajęć należy pozostawić torby, okrycia i rzeczy osobiste w **szafkach studenckich** udostępnianych przez Szpital. Klucze do szafek należy pobierać w szatni głównej na portierni wejście D, lub w portierni w wejściu G (gdy szatnia jest nieczynna). Studenci zmieniają obuwie i zakładają własne czyste fartuchy lekarskie. Studenci na oddziałach szpitalnych i w poradniach zobowiązani są nosić **identyfikatory**.
3. Zajęcia trwają w piątki od godziny 15.00 do 19:00 oraz w soboty od 9:00 do 14:15. Wymagana jest pełna frekwencja na zajęciach. W uzasadnionych przypadkach student, w porozumieniu z osobą prowadzącą przedmiot, może odrobić zajęcia, w których nie mógł wziąć udziału z inną grupą studencką.
4. Sprawdzanie obecności na ćwiczeniach i seminariach odbywa się codziennie na początku dnia ćwiczeń i pod koniec zajęć. Spóźnienie na ćwiczenia wpisuje się do listy obecności w kratce odpowiadającej dniowi ćwiczeń. Dwa spóźnienia równają się niezaliczeniu dnia ćwiczeń.
5. Zaliczenie poszczególnych zajęć odbywa się na podstawie listy obecności.
6. Integralną częścią wymagań stawianych studentowi przy zaliczeniu fakultetu jest **nabycie umiejętności praktycznych** zestawionych w sylabusie (dostępny w załączeniu).
7. **Zaliczenie fakultetu** odbywa się w ostatnim dniu ćwiczeń i ma postać sprawdzianu praktycznego obejmującego prawidłowe założenie unieruchomienia gipsowego. W sprawdzianie, oprócz asystenta prowadzącego grupę, może wziąć udział Kierownik Kliniki lub delegowany przez niego nauczyciel akademicki. Podstawą sprawdzianu „wyjściowego” jest nabycie umiejętności praktycznych zestawionych w sylabusie. Oceniany jest także wcześniejsza aktywność na zajęciach. Student może otrzymać do 30 punktów, przeliczanych następująco: bardzo dobry - 30 pkt., ponad dobry - 25 pkt., dobry – 20 pkt., dość dobry – 15 pkt., dostateczny – 10 pkt. Możliwe jest jednokrotne poprawienie niezdanego sprawdzianu „wyjściowego” u tego samego asystenta razem z następną grupą ćwiczeniową.
8. Obowiązujące podręczniki:
  1. Egol KA, Koval KJ, Zuckerman JD „Kompendium leczenia złamań” Warszawa, MediPage 2012 r.;
  2. Ruedi TP, Buckley RE, Moran CG „AO Podstawy leczenia złamań” Warszawa, MediPage 2014 r.;
  3. Snela S „Zastosowanie unieruchomień w ortopedii i traumatologii narządu ruchu” Warszawa, MediPage 2015 r.;
  4. Schauben J „Unieruchomienie czynnościowe w ortopedii i traumatologii. Opatrunki półsztywne – Soft Cast” Lublin, Wyd. 3M Poland Sp. z o.o., 1997 r.
  5. „Wiktora Degi Ortopedia i Rehabilitacja. Wybrane zagadnienia z chorób i urazów narządu ruchu dla studentów i lekarzy”; pod red. Kruczyńskiego J.; Szulca A.; PZWL, Poznań, 2015
  6. „Wiktora Degi Ortopedia i Rehabilitacja” pod red. Marciniaka i Szulca, PZWL 2003
  7. Muscolino JE „Badanie palpacyjne układów mięśniowego i kostnego z uwzględnieniem punktów spustowych, stref odruchowych i stretchingu” Wrocław, Elsevier Urban&Partner 2011

## PROGRAM NAUCZANIA:

**Przygotowanie do zajęć** – zgodnie z Regulaminem zajęć. Posiadanie wiedzy z zakresu anatomii i fizjologii narządu ruchu. Znajomość nomenklatury ortopedycznej.

### Wymagania końcowe

**Wymagania do zaliczenia ćwiczeń:** zaliczenie fakultetu odbywa się w ostatnim dniu ćwiczeń (sobota) i ma postać sprawdzianu praktycznego obejmującego prawidłowe założenie unieruchomienia gipsowego. W sprawdzianie, oprócz asystenta prowadzącego grupę, może wziąć udział Kierownik Kliniki lub delegowany przez niego nauczyciel akademicki. Podstawą sprawdzianu „wyjściowego” jest nabycie umiejętności praktycznych zestawionych w sylabusie. Oceniany jest także sposób podejścia do pacjenta oraz wcześniejsza aktywność na zajęciach. Student może otrzymać do 30 punktów, przeliczanych następująco: bardzo dobry - 30 pkt., ponad dobry - 25 pkt., dobry – 20 pkt., dość dobry – 15 pkt., dostateczny – 10 pkt. Możliwe jest jednokrotne poprawienie niezdanego sprawdzianu „wyjściowego” u tego samego asystenta razem z następną grupą ćwiczeniową.

**Wymagania do egzaminu z ortopedii** – treści wykładów i ćwiczeń o zakresie podanym w Sylabusie.

**Literatura podstawowa i uzupełniająca** – patrz Sylabus

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


**Zaliczenie – kryterium zaliczenia:** zaliczenie na podstawie umiejętności praktycznych w trakcie ćwiczeń i sprawdzianu „wyjściowego”.

## 11. Literatura:

### Zalecana literatura:

1. Egol KA, Koval KJ, Zuckerman JD „Kompendium leczenia złamań” Warszawa, MediPage 2012 r.;
2. Ruedi TP, Buckley RE, Moran CG „AO Podstawy leczenia złamań” Warszawa, MediPage 2014 r.;
3. Snela S „Zastosowanie unieruchomień w ortopedii i traumatologii narządu ruchu” Warszawa, MediPage 2015 r.;
4. Schauben J „Unieruchomienie czynnościowe w ortopedii i traumatologii. Opatrunki półsztywne – Soft Cast” Lublin, Wyd. 3M Poland Sp. z o.o., 1997 r.
5. „Wiktora Degi Ortopedia i Rehabilitacja. Wybrane zagadnienia z chorób i urazów narządu ruchu dla studentów i lekarzy”; pod red. Kruczyńskiego J.; Szulca A.; –PZWL, Poznań, 2015
6. „Wiktora Degi Ortopedia i Rehabilitacja” pod red. Marciniaka i Szulca, PZWL 2003
7. Muscolino JE „Badanie palpacyjne układów mięśniowego i kostnego z uwzględnieniem punktów spustowych, stref odruchowych i stretchingu” Wrocław, Elsevier Urban&Partner 2011

**12. SYLABUS** ( proszę wypełnić wszystkie pola w tabeli)

 <p style="text-align: center;"><b>WYDZIAŁ LEKARSKI I</b></p>						
<b>Nazwa kierunku</b>	Lekarski	<b>Poziom i tryb studiów</b>	jednolite studia magisterskie	stacjonarne		
<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Zasady i technika zachowawczego leczenia złamań /deformacji przy użyciu opatrunków gipsowych.</b>	<b>Punkty ECTS</b>	1			
<b>Jednostka realizująca, wydział</b>	Katedra Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej Kliniak Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej					
<b>Koordinator przedmiotu</b>	Prof. dr hab. M. Józwiak lek. Łukasz Woźniak	<b>Osoba zaliczająca</b>	Prof. dr hab. M. Józwiak			
<b>Rodzaj przedmiotu</b>	Przedmiot fakultatywny, do wyboru	Semestr V,VI, VII, VIII, IX, X	<b>Rodzaj zajęć i liczba godzin</b>	<b>Wykłady</b> 0	<b>Seminaria</b> 3	<b>Ćwiczenia</b> 12
<b>Obszar nauczania</b>	Diagnozowanie i nabycie umiejętności praktycznych w zakresie terapii złamań kończyn górnych i dolnych kwalifikujących się do leczenia zachowawczego					
<b>Cel kształcenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poznanie patomechanizmu powstawania najczęstszych typów złamań kości kończyn górnych</li> <li>• Zdobyć wiedzy na temat klasyfikacji i zasad leczenia podstawowych typów złamań kości kończyn górnych</li> <li>• Zdobyć wiedzy na temat klasyfikacji i zasad leczenia podstawowych typów złamań kości kończyn dolnych</li> <li>• Nabycie wiedzy na temat rodzajów materiałów stosowanych do zachowawczego unieruchomienia kończyn</li> <li>• Poznanie zasad stabilizacji złamań opatrunkami gipsowymi</li> <li>• Nabycie wiedzy na temat oceny ukrwienia i unerwienia kończyny po urazie i po unieruchomieniu w opatrunku gipsowym oraz zasad postępowania w zespole ciasnoty przedziałów powięziowych</li> <li>• Poznanie podstawowych odrębności w patofizjologii i zasadach leczenia złamań u dzieci i u dorosłych.</li> <li>• student potrafi rozpoznać złamanie kości kończyny górnej lub dolnej na podstawie oceny klinicznej i radiologicznej pacjenta.</li> <li>• student potrafi prawidłowo zakwalifikować pacjenta do leczenia zachowawczego lub operacyjnego w najczęstszych rodzajach złamań kończyn dolnych i górnych</li> <li>• Umie przygotować i poprawnie założyć najczęściej stosowane rodzaje opatrunków gipsowych</li> <li>• Potrafi ocenić ukrwienie i unerwienie kończyny w opatrunku gipsowym, rozpoznać zaburzenia w ich zakresie i podjąć stosowne decyzje kliniczne w przypadku ich wystąpienia.</li> <li>• Umie bezpiecznie usunąć opatrunek gipsowy</li> <li>• Kształtowanie świadomości zawodowej w oparciu o etyczne zasady pracy z pacjentami w wieku dziecięcym i dorosłym, którzy doznali złamania kości kończyn górnych i dolnych</li> <li>• Wykazanie samodzielności w postępowaniu terapeutycznym</li> <li>• Podejmowanie odpowiedzialności za samodzielne decyzje.</li> <li>• Poznanie patomechanizmu powstawania najczęstszych typów złamań kości kończyn dolnych</li> </ul>					

Treści programowe	<p><b>Seminaria:</b></p> <p><b><u>Diagnostyka i terapia złamań kości kończyn górnych (seminarium):</u></b> diagnostyka i terapia złamań: złamanie przynasady dalszej kości promieniowej typu Collesa i Smitha, złamanie trzonu kości promieniowej i łokciowej, złamanie nadkłykciowe kości ramiennej; odrębności w patofizjologii i sposobach leczenia złamań u dzieci i dorosłych; ocena ukrwienia i unerwienia kończyny górnej, ) technika zakładania opatrunku gipsowego przedramiennego i ramiennego okrężnego oraz łuski gipsowej</p> <p><b><u>Diagnostyka i terapia złamań kości kończyn dolnych (seminarium):</u></b> diagnostyka i terapia podstawowych typów złamań: złamanie kostki bocznej i przyśrodkowej, złamanie trzonu piszczeli bez przemieszczenia, złamanie rzepki; odrębności w patofizjologii i sposobach leczenia złamań u dzieci i dorosłych; ocena ukrwienia i unerwienia kończyny dolnej</p>			
	<p><b>Ćwiczenia</b></p> <p><b><u>Zakładanie opatrunków gipsowych unieruchamiających kończynę górną:</u></b> założenie opatrunku gipsowego: przedramiennego typu „łuska”, przedramiennego okrężnego, przedramiennego okrężnego ze stabilizacją stawu śródrečno-paliczkowego kciuka, ramiennego typu łuska, ramiennego okrężnego; usuwanie opatrunków gipsowych, technika zakładania opatrunku gipsowego stopowo-goleniowe, stopowo-udowe, udowo-goleniowe okrężnego oraz łuski gipsowej</p> <p><b><u>Zakładanie opatrunków gipsowych unieruchamiających kończynę dolną:</u></b> założenie opatrunku gipsowego: stopowo-goleniowego typu „łuska”, stopowo-goleniowego okrężnego, stopowo-udowego typu łuska, stopowo-udowego okrężnego, udowo-goleniowego typu łuska; usuwanie opatrunków gipsowych</p>			
<b>Formy i metody dydaktyczne</b>	wykłady oparte na pokazach multimedialnych	ćwiczenia praktyczne w gipsowni – zakładanie opatrunków gipsowych w podgrupach dwuosobowych	ćwiczenia praktyczne w gipsowni – ściąganie opatrunków gipsowych w podgrupach dwuosobowych	
<b>Forma i warunki zaliczenia</b>	zaliczenie umiejętności praktycznych w trakcie ćwiczeń	zaliczenie umiejętności praktycznych w trakcie sprawdzianu „wyjściowego”		
<b>Literatura podstawowa</b>	Egol KA, Koval KJ, Zuckerman JD „Kompedium leczenia złamań” Warszawa, MediPage 2012 r.	Ruedi TP, Buckley RE, Moran CG „AO Podstawy leczenia złamań” Warszawa, MediPage 2014 r.	Snela S „Zastosowanie unieruchomień w ortopedii i traumatologii narządu ruchu” Warszawa, MediPage 2015 r.;	Schauren J „Unieruchomienie czynnościowe w ortopedii i traumatologii. Opatrunki półsztywne – Soft-Cast” Lublin, Wyd. 3M Poland Sp. z o.o., 1997 r.
<b>Literatura uzupełniająca</b>	Marciniak W., Szulc A. „Wiktor Degi Ortopedia i Rehabilitacja” Warszawa, PZWL 2006r.	Kruczyński J., Szulc A. „Wiktor Degi Ortopedia i Rehabilitacja” Warszawa, PZWL 2015 r.	Muscolino JE „Badanie palpacyjne układów mięśniowego i kostnego z uwzględnieniem punktów spustowych, stref odruchowych i stretchingu” Wrocław, Elsevier Urban&Partner 2011	

Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia: wiedza (W), umiejętności (U), kompetencje społeczne (KS)	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EK (W)1	Zna patomechanizm wystąpienia najczęstszych typów złamań kości kończyn górnych i dolnych	W - 1
EK (W)2	Potrafi korzystać z klasyfikacji najczęściej występujących złamań oraz umie wskazać optymalne leczenie – zachowawcze lub operacyjne	W – 2
EK (W)3	Posiada wiedzę na temat dostępnych materiałów stosowanych do stabilizacji złamań oraz zasad ich stosowania	W – 3
EK (W)4	Zna objawy wskazujące na niedokrwienie kończyny lub uszkodzeniu obwodowego układu nerwowego bezpośrednio po urazie lub po zastosowaniu unieruchomienia w opatrunku gipsowym.	W – 4
EK (W)5	Posiada wiedzę na temat patomechanizmu powstawania zespołu ciasnoty przedziałów powięziowych, zna jego objawy, skutki kliniczne i wie jak im przeciwdziałać	W – 5
EK (W)6	Zna odrębności w patofizjologii i zasadach leczenia złamań u dzieci i dorosłych.	W - 6
EK (U)1	Potrafi zbadać kończynę górną, ocenić wynik badania radiologicznego i rozpoznać złamanie kości	U - 1
EK (U)2	Potrafi zbadać kończynę dolną ocenić wynik badanie radiologicznego i rozpoznać złamanie kości	U – 2
EK (U)3	Stosuje metody terapeutyczne zgodne z medycyną opartą na faktach w określonych typach złamań	U – 3
EK (U)4	Potrafi przygotować i poprawnie założyć oraz bezpiecznie usunąć podstawowe rodzaje opatrunków gipsowych	U – 4
EK (U)5	Potrafi rozpoznać zespół ciasnoty przedziałów powięziowych i podjąć adekwatne leczenie	U - 5
EK (KS)1	Potrafi przestrzegać zasad etyki zarówno w stosunku do pacjentów jak i współpracowników	KS – 1
EK (KS)2	Potrafi samodzielnie rozwiązywać problemy dotyczące zawodu lekarza	KS - 2
EK (KS)3	Potrafi podejmować samodzielne decyzje	KS - 3
<b>Nakład pracy studenta</b>		<b>Liczba godzin</b> 15
<b>Data opracowania sylabusu: 13.07.2017</b>		<b>Osoba przygotowująca sylabus: Łukasz Woźniak</b>

**13. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu lub koordynatora**

**14. Podpisy osób współodpowiedzialnych za nauczanie przedmiotu ( w przypadku przedmiotów koordynowanych)**