

## [7ZSP/KII] Ortotyka

### 1. Ogólne informacje o module

Nazwa modułu	<b>ORTOTYKA</b>
Kod modułu	7ZSP/KII
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	WYDZIAŁ OCHRONY ZDROWIA
Nazwa kierunku studiów	KOSMETOLOGIA DRUGI STOPIEŃ
Forma studiów	STACJONARNE I NIESTACJONARNE
Profil kształcenia	PRAKTYCZNY
Semestr	IV
Status modułu	SPECJALNOŚCIOWY
Język modułu	POLSKI

### 2. Cele modułu:

C1	Poznanie definicji, podziału oraz ogólnych zasad doboru i refundacji ortez.
C2	Poznanie wskazań, doboru, działania i budowy przedmiotów zaopatrzenia ortopedycznego kończyn dolnych w chorobach i następstwach urazów narządu ruchu.
C3	Poznanie wskazań, doboru, działania i konstrukcji obuwia i wkładek ortopedycznych.

### 3. Wymagania wstępne:

Wiedza z zakresu anatomii oraz fizjologii kończyny dolnej.

### 4. Efekty kształcenia:

<b>Student po zakończeniu modułu:</b>		<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
EK_01	Wymienia, nazywa i rozpoznaje rodzaje ortez, środków pomocniczych i obuwia ortopedycznego.	K_W17+
EK_02	Wyjaśnia i uzasadnia dobór odpowiedniej ortozy lub środka pomocniczego i obuwia ortopedycznego pomocniczego w zależności od rodzaju dysfunkcji, wieku pacjenta, ciężaru ciała itd.	K_W17+
EK_03	Potrafi wykonać wybrane odciążenia, oraz zastosować i założyć ortezę.	K_U18+ K_U22+++
EK_04	Realizuje zadania, rozwiązuje problem, omawia, przedstawia założenia i broni przyjętego rozwiązania dotyczącego doboru zaopatrzenia ortopedycznego, ortez, butów ortopedycznych i wkładek oraz sprzętu pomocniczego.	K_U18+ K_U22+++

## 5. Treści programowe:

WYKŁADY	
W1	Biomechanika stopy i stawu skokowego: anatomia funkcjonalna, wady stóp, kinematyka stawu skokowego i stopy. Obciążenia przenoszone przez stopę. Kontakt stopy z podłożem. Wpływ wkładek ortopedycznych na biomechanikę stopy i stawu skokowego. Locomocja prawidłowa i patologiczna. Chód osoby po zaopatrzeniu protetycznym lub ortotycznym. Mechaniczne oddziaływanie protez kończyn na elementy układu szkieletowo-mięśniowego. Biomechaniczne aspekty wad postawy ciała oraz ich leczenia z wykorzystaniem zaopatrzenia ortopedycznego.
W2	Wprowadzenie do zaopatrzenia ortopedycznego. Historia zaopatrzenia ortopedycznego. Definicje: zaopatrzenia ortopedycznego, protezy, ortezy. Etapy doboru zaopatrzenia ortopedycznego. Zasady refundacji przedmiotów ortopedycznych i środków pomocniczych.
W3	Zaopatrzenie ortotyczne kończyny dolnej. Podstawy biomechaniki kończyny dolnej, wykorzystywane przy doborze odpowiedniego zaopatrzenia ortotycznego. Budowa i rodzaje ortez kończyny dolnej. Zastosowanie ortez w leczeniu chorób kończyny dolnej. Zastosowanie ortez w leczeniu urazów kończyny dolnej. Dobór odpowiedniej ortezy w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta, chorób współistniejących.
W4	Obuwie ortopedyczne i wkładki ortopedyczne. Zasady konstrukcji i budowy obuwia ortopedycznego i wkładek ortopedycznych. Zastosowanie wkładek i obuwia ortopedycznego w leczeniu wad wrodzonych i nabytych stóp. Dobór odpowiedniego obuwia ortopedycznego i/lub wkładek ortopedycznych w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta i chorób współistniejących.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	
ZP1	Analiza oddziaływań pomiędzy stopą a podłożem w statyce oraz w trakcie lokomocji. Badanie wpływu wkładki ortopedycznej na oddziaływanie pomiędzy stopą z podłożem. Badanie kinematyki kończyny dolnej człowieka w chodzie prawidłowym i patologicznym. Analiza wybranych parametrów chodu wspomaganego sprzętem ortopedycznym.
ZP2	Zastosowanie ortez w leczeniu chorób kończyny dolnej. Zastosowanie ortez w leczeniu urazów kończyny dolnej. Dobór odpowiedniej ortezy w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta, chorób współistniejących.
ZP3	Zastosowanie wkładek i obuwia ortopedycznego w leczeniu wad wrodzonych i nabytych stóp. Dobór odpowiedniego obuwia ortopedycznego i/lub wkładek ortopedycznych w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta i chorób współistniejących.

## 6. Metody dydaktyczne:

M1	wykład
M2	pokaz - instruktaż
M3	zajęcia praktyczne – warsztat w oparciu o zadania problemowe

### 7. Narzędzia dydaktyczne:

N1	prezentacja multimedialna
N2	zaopatrzenie ortopedyczne, ortozy, podoskop, lantokonturograf

### 8. Weryfikacja efektów kształcenia

Efekt kształcenia	Cele modułu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK_01	C1	W2, W3, W4, ZP2, ZP3	M1-M3	egzamin
EK_02	C2, C3	W1-W4, ZP1-ZP3	M1-M3	kolokwium praktyczne+dyskusja
EK_03	C2	ZP2-ZP3	M2, M3	kolokwium praktyczne
EK_04	C2, C3	W1-W4, ZP1-ZP3	M1-M3	kolokwium praktyczne z dyskusją

### 9. Forma i warunki zaliczenia

Moduł kończy się egzaminem. Przed przystąpieniem do egzaminu student zobowiązany jest uzyskać zaliczenie z zajęć praktycznych na podstawie kolokwium praktycznego z dyskusją.

### 10. Formy oceny - szczegóły

ocena/efekt	EK_01- EK_02
NDST (2,0)	Student nie spełnia wymagań na ocenę DST.
DST (3,0) DST+ (3,5)	60 - 70% pkt DST, 71 - 75% pkt DST+.
DB (4,0) DB+ (4,5)	76 - 86% pkt DB, 87 - 92% pkt DB+.
BDB (5,0)	93 - 100% pkt BDB.
ocena/efekt	EK_03- EK_04
NDST (2,0)	Student nie spełnia wymagań na ocenę DST.
DST (3,0) DST+ (3,5)	Student planuje postępowanie i formułuje wnioski wymagające korekty ze strony prowadzącego. Przestrzega zasad zastosowania sprzętu ortopedycznego, ortez, sprzętu pomocniczego oraz obuwia ortopedycznego i wkładek. Potrafi założyć niektóre ortozy. + kryteria kolokwium praktycznego.

DB (4,0) DB+ (4,5)	Student planuje postępowanie, samodzielnie formułuje wnioski i przestrzega zasad zastosowania sprzętu ortopedycznego, ortez, sprzętu pomocniczego oraz obuwia ortopedycznego i wkładek. Potrafi założyć prawidłowo większość ortez. + kryteria kolokwium praktycznego.
BDB (5,0)	Student planuje postępowanie, samodzielnie formułuje wnioski i przestrzega zasad zastosowania sprzętu ortopedycznego, ortez, sprzętu pomocniczego oraz obuwia ortopedycznego i wkładek. Potrafi założyć prawidłowo wszystkie ortozy. + kryteria kolokwium praktycznego.

### 11. Literatura zalecana

Literatura podstawowa	<i>Podstawy rehabilitacji dla studentów medycyny.</i> Red. nauk. Z. Wrzosek, J. Bolanowski. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2011.
	Gieremek K. et al. <i>Wyroby medyczne. Zaopatrzenie indywidualne</i> PZWL 2016
	Brotzman S.B.: <i>Rehabilitacja ortopedyczna. T. 1-2.</i> Wrocław: Elsevier Urban & Partner, cop. 2013.
	<i>Rehabilitacja w sporcie.</i> Red. R. Donatelli. Wrocław: Elsevier Urban & Partner, cop. 2017.
Literatura uzupełniająca	Langer P.: <i>Zdrowe stopy. Leczenie, pielęgnacja, kosmetyki, wkładki, buty.</i> Warszawa: Klub dla Ciebie - Bauer-Weltbild Media, cop. 2009.
	Kasprzak W., Mańkowska A.: <i>Fizjoterapia w kosmetyce i medycynie estetycznej.</i> Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2010.

### 12. Bilans pracy studenta:

RODZAJ PRACY STUDENTA	FORMA STACJONARNA	FORMA NIESTACJONARNA
wykład	20	12
ćwiczenia/zajęcia praktyczne	25	15
ćwiczenia seminaryjne	0	0
przygotowanie do zajęć	10	28
w tym do ćwiczeń	10	20
studiowanie literatury	17	17
przygotowanie raportu/prezentacji	0	0
konsultacje	5	5
przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	20	20
zaliczenie końcowe/egzamin	3	3
<b>ŁĄCZNY NAKŁAD PRACY STUDENTA W GODZINACH</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
- W TYM GODZINY KONTAKTOWE	53	35
<b>LICZBA PUNKTÓW ECTS PRZEDMIOTU</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
W TYM ECTS KONTAKTOWE	2,1	1,4