Załącznik nr 1.5 do Zarządzenia Rektora UR nr 61/2025

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2026-2029

(skrajne daty)

r.a. 2028-2029

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Ortopedia i traumatologia
Kod przedmiotu/ modułu*	**MK 36B**
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Medyczny
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk Medycznych – Zakład Diagnostyki Obrazowej i Medycyny Nuklearnej
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	III rok VI semestr
Rodzaj przedmiotu	Przedmiot do wyboru
Język wykładowy	Polski
Koordynator	Dr n. med. Grzegorz Sokół
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	

**** -opcjonalnie,** zgodnie z ustaleniami w Jednostce*

1.1.Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	**Liczba pkt ECTS**
VI	25								2

1.2. Sposób realizacji zajęć

Zajęcia w formie tradycyjnej

Zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu /modułu (z toku)

Zaliczenie z oceną

2.WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza i umiejętności z anatomii i fizjologii człowieka, patologii, radioterapii, onkologii

3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA , TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu/modułu

C1	Przygotowanie studenta do interpretowania i rozumienia wiedzy z zakresu przyczyn, objawów i sposobów leczenia urazów narządu ruchu.
C2	Przygotowanie studenta w zakresie umiejętności wykorzystania zdobytej wiedzy w zawodzie elektroradiologa.
C3	Kształtowanie postawy studenta do: - obowiązku przestrzegania praw pacjenta i postępowania zgodnie z zasadami etyki - zdobycia umiejętności pracy w zespole.

3.2 Efekty kształcenia dla przedmiotu/ modułu (*wypełnia koordynator*)

EK (efekt kształcenia)	Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)	Odniesienie do efektów kierunkowych **(KEK)**
EK_01	Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu prawidłowe struktury komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego	K_W01
EK_02	Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu procesy fizjologiczne człowieka oraz mechanizmy patofizjologii chorób	K_W02
EK_03	Student potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta	K_U05
EK_04	Student potrafi pozyskiwać informację z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrowania tych informacji, interpretowania i wyciągania wniosków oraz formułowania opinii oraz samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.	K_U15
EK_05	Student gotów jest stałego doskonalenia się	K_K01
EK_06	Student gotów jest współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia	K_K07

3.3 Treści programowe (*wypełnia koordynator)*

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
1. Badanie ortopedyczne w praktyce ratownika medycznego, symptomy wymagające pilnej reakcji, sposoby leczenia w ortopedii i traumatologii narządu ruchu.
2 .Uraz, zaburzenia metaboliczne po urazie, fizjologia zrostu kostnego.
3. Uraz wielomiejscowy i wielonarządowy. Postępowanie przed i w czasie transportu pacjenta do szpitala.
4. Urazy obręczy kończyny górnej i części wolnej kończyny górnej.
5. Urazy kończyny dolnej i złamania przeciążeniowe.
7. Obrażenia kręgosłupa i rdzenia kręgowego.

8. Zmiany zwyrodnieniowe stawów, choroba zwyrodnieniowa stawów.
9. Choroby układowe, następstwa chorób nerwowo-mięśniowych, choroby reumatoidalne.
10.Zniekształcenia i dysfunkcje narządu ruchu wrodzone i nabyte. Wady wrodzone narządu ruchu
11. Nowotwory narządu ruchu, inne choroby narządu ruchu
12. Urazy u dzieci i ich specyfika.

B. Problematyka ćwiczeń
Nie dotyczy

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną (w kontakcie bezpośrednim lub w formie zdalnej)

Praca własna studenta: praca z książką i materiałami udostępnionymi przez prowadzących przedmiot

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody oceny efektów kształcenia (np.: kolokwium. egzamin ustny. egzamin pisemny. projekt. sprawozdanie. obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w. ćw. …)
EK_01 – EK_03	wypowiedzi ustne, aktywność studenta	Wykład
EK_04 – EK_06	Przygotowanie prezentacji multimedialnej na zadany temat	

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest obecność na zajęciach oraz oceny pozytywne za każdy z ustanowionych efektów kształcenia.

– obecność na wszystkich wykładach jest obowiązkowa

Zaliczenie z oceną

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia pisemnego oraz pozytywnej oceny cząstkowej za przygotowanie prezentacji multimedialnej.

Zakres ocen: 2.0 – 5.0 :

5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%
4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%
3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%
3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%
2.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające planu z studiów	**25**
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach. egzaminie)	**5**
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć. egzaminu. napisanie referatu itp.)	**30**
SUMA GODZIN	**60**
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	**2**

** Należy uwzględnić. że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	Nie dotyczy
zasady i formy odbywania praktyk	Nie dotyczy

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Kompendium Traumatologii/ Kusz Damian J.: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2010
2. Kompendium Ortopedii /Kusz Damian J.: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2009

Literatura uzupełniająca:

1. Wiktora Degi ortopedia i rehabilitacja Wybrane zagadnienia z zakresu chorób i urazów narządu ruchu dla studentów i lekarzy, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2019

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej