SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA *2026-2029*
(skrajne daty)
Rok akademicki 2028/2029

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	**Neurochirurgia**
Kod przedmiotu*	**NCH**
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Nauk o Zdrowiu i Psychologii
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Katedra Ratownictwa Medycznego
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Poziom studiów	Studia I stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	**Rok III, Semestr 6**
Rodzaj przedmiotu	Nauki kliniczne
Język wykładowy	polski
Koordynator	prof. dr hab. Romuald Krajewski
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	prof. dr hab. Romuald Krajewski

***** *-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**
6	30	-	-	-	-	-	-	5	**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 (z toku) (egzamin, **zaliczenie z oceną**, zaliczenie bez oceny)

2.WYMAGANIA WSTĘPNE

Znajomość podstawowych pojęć z zakresu chirurgii i fizjologii człowieka

3.CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ , TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	Przygotowanie studenta do interpretowania i rozumienia objawów i patofizjologii schorzeń układu nerwowego leczonych chirurgicznie – urazów, chorób nowotworowych, naczyniowych, wybranych wad wrodzonych, chorób kręgosłupa i chorób zapalnych.
C2	Uzyskanie umiejętności rozpoznawania najczęstszych i najważniejszych objawów występujących u chorych z urazami układu nerwowego, chorobami nowotworowymi i naczyniowymi układu nerwowego, wadami wrodzonymi, chorobami kręgosłupa i chorobami zapalnymi oraz znajomości metod diagnostyczny stosowanych w neurochirurgii.
C3	Przygotowanie studenta do rozpoznawania stanów nagłych wymagających leczenia neurochirurgicznego oraz do udzielania pomocy przedszpitalnej w tych stanach.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt kształcenia)	Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)	Odniesienie do efektów kierunkowych **(KEK)**
EK_01	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach czaszkowo- -mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu	C.W105

3.3Treści programowe

Problematyka ćwiczeń audytoryjnych,

Treści merytoryczne
Rozwój neurochirurgii, podstawowe metody zabiegowe stosowane w neurochirurgii, technologie wspierające leczenie operacyjne
Metody diagnostyczne stosowane w neurochirurgii
Podstawy anatomiczne, fizjologiczne i patofizjologiczne schorzeń układu nerwowego. Ciśnienie wewnątrzczaszkowe, przyczyny podwyższonego ciśnienia wewnątrzczaszkowego i sposoby jego leczenia. Ocena stanu pacjenta ze szczególnym uwzględnieniem oceny stanu świadomości.
Urazy ośrodkowego układu nerwowego i powikłania urazów
Urazy obwodowego układu nerwowego
Choroby naczyniowe ośrodkowego układu nerwowego leczone metodami zabiegowymi
Nowotwory układu nerwowego i związane z nimi stany nagłe

Wodogłowie i wady wrodzone układu nerwowego
Zespoły bólowe kręgosłupa oraz nerwobóle – leczenie chirurgiczne
Stany nagłe związane z rzadkimi chorobami układu nerwowego leczonymi metodami zabiegowymi
Omówienie wybranych zagadnień neurochirurgii ważnych w ratowniczym postępowaniu przedszpitalnym na podstawie prac poglądowych studentów

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład problemowy z prezentacją multimedialną, dyskusja dydaktyczna, seminarium, opracowanie w grupach zasad postępowania w wybranych schorzeniach układu nerwowego leczonych chirurgicznie i inne metody aktywizujące z wykorzystaniem metod kształcenia na odległość (MS Teams lub inne rekomendowane przez UR)

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

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	Kolokwium zaliczeniowe, forma pisemna i ustna	ćwiczenia

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Kolokwium zaliczeniowe pisemne testowe: (EK_01)

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 61%-68%

2.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

Ocenę pozytywną z przedmiotu można otrzymać wyłącznie pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny za każdy z ustanowionych efektów kształcenia. Ocenę końcową z przedmiotu stanowi średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych.

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

Forma aktywności	Średnia liczba godzinna zrealizowanie aktywności

Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	-
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	5
SUMA GODZIN	35
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

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Lindsay KW., Bone I., Fuller G.: Neurologia i neurochirurgia. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2018.
2. Plantz SH., Wipfler EJ.: Medycyna Ratunkowa, Urban & Partner, Wrocław, 2007.
3. Ślusarz R., Szewczyk M.T.: Pielęgniarstwo w neurochirurgii, Borgis Wydawnictwo Medyczne, Warszawa, 2006.
4. Ząbek M.: Zarys neurochirurgii. PZWL, Warszawa, 1999.

Literatura uzupełniająca:

1. *Grochowski J. i wsp., Urazy u dzieci, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2000.*
2. *Guła P, Machała W: Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała. PZWL, Warszawa, 2015*
3. *Koszewski W: Leczenie bólu w różnych schorzeniach. Termedia. Poznań, 2009.*
4. *Kozubski W: Terapia w chorobach układu nerwowego. PZWL, Warszawa, 2016*
5. *Maksymowicz W.: Neurochirurgia w zarysie. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1999*
6. *Pąchalska M., Neuropsychologia kliniczna: urazy mózgu. 2, Procesy komunikacyjne i powrót do społeczeństwa, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007.*
7. *Sienkiewicz-Jarosz H., Stany nagłe w neurologii, https://podyplomie.pl/wiedza/stany-nagle/stany-nagle-neurologia (dostęp po zalogowaniu)*

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej