

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2024

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Neurochirurgia
Kod przedmiotu*	NCH
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Poziom studiów	Studia I stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne/ Niestacjonarne
Rok i semestr/y studiów	Rok II, Semestr 4
Rodzaj przedmiotu	Nauki kliniczne
Język wykładowy	polski
Koordynator	prof. dr hab. Romuald Krajewski
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semest r (nr)	Wykt.	Ćw.	Konw .	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jaki?)	Liczba pkt. ECTS
4	-	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**

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 diagnostycznych 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	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczkę	C.W37
EK_02	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań	C.W52
EK_03	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze	C.W66
EK_04	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.W95
EK_05	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu	C.W104
EK_06	oceniać stan świadomości pacjenta	C.U8
EK_07	oceniać stan neurologiczny pacjenta	C.U17
EK_08	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal	C.U30

EK_09	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta	C.U48
EK_10	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup	C.U52
EK_11	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń	C.U63

3.3 Treści 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_01-09	Kolokwium zaliczeniowe, forma pisemna i ustna	ćwiczenia

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Kolokwium zaliczeniowe pisemne testowe: (EK_01-05)

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 częściowych.

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	1

* 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

<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none">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.
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Grochowski J. i wsp., <i>Urazy u dzieci</i>, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2000.2. Guła P, Machała W: <i>Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała</i>. PZWL, Warszawa, 20153. Koszewski W: <i>Leczenie bólu w różnych schorzeniach</i>. Termedia. Poznań, 2009.4. Kozubski W: <i>Terapia w chorobach układu nerwowego</i>. PZWL, Warszawa, 20165. Maksymowicz W.: <i>Neurochirurgia w zarysie</i>. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 19996. Pąchalska M., <i>Neuropsychologia kliniczna: urazy mózgu. 2, Procesy komunikacyjne i powrót do społeczeństwa</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007.7. Sienkiewicz-Jarosz H., <i>Stany nagłe w neurologii</i>, https://podyplomie.pl/wiedza/stany-nagle/stany-nagle-neurologia (dostęp po zalogowaniu)

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej