

Chirurgia - neurochirurgia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Chirurgia - neurochirurgia
Kod przedmiotu	12.0-WL-LEK-CHNE
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	10
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr n. med. Paweł Jarmużek, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	15	1	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	30	2	30	2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest poznanie najczęstszych chorób w neurochirurgii, z oceną wskazań do leczenia operacyjnego. Poznanie zasad rozpoznawania i postępowania z pacjentem ze wzmocnionym ciśnieniem śródczaszkowym i w urazach czaszkowo-mózgowych, a także kwalifikowanie chorych neurologicznie do leczenia operacyjnego. Zapoznanie studenta z najnowszymi osiągnięciami naukowymi w neurochirurgii. Nabycie przez studenta podstawowych umiejętności niezbędnych w prowadzeniu badań klinicznych oraz integracji wiedzy i umiejętności klinicznych z dowodami naukowymi.

Wymagania wstępne

Znajomość anatomii, fizjologii, patofizjologii, farmakologii, propedeutyki chirurgii, propedeutyki pediatrii i propedeutyki chorób wewnętrznych, patomorfologii, radiologii.

Zakres tematyczny

Zakres tematyczny wykładów:

1. Wprowadzenie do neurochirurgii
2. Urazy czaszkowo-mózgowe, kręgosłupa i rdzenia kręgowego.
3. Nowotwory ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego,
4. Krwotok podpajęczynówkowy,
5. Leczenie operacyjne w krwotoku śródmózgowym i udarze niedokrwiennym mózgu.
6. Leczenie zabiegowe tętniaków i malformacji tętniczo-żylnych,
7. Zespoły bólowe kręgosłupa.
8. Fizjologia i zaburzenia krążenia płynu mózgowo-rdzeniowego.
9. Leczenie wodogłowia.
10. Obrzęk mózgu i wkliniowanie.
11. Rozpoznawanie i leczenie wzmoczonego ciśnienia śródczaszkowego.
12. Neuronawigacja i robotyka w neurochirurgii
13. Stymulatory mózgu i rdzenia kręgowego..
14. Biopsja stereotaktyczna.
15. Diagnostyka obrazowa w neurochirurgii.
16. Rozpoznawanie śmierci mózgu.
17. Komunikacja z pacjentem i uzyskiwanie zgody na leczenie operacyjne

Zakres tematyczny ćwiczeń:

- C1.** Zapoznanie studentów z podstawowymi schorzeniami układu nerwowego wymagającymi leczenia operacyjnego.
- C2.** Poznanie następstw urazów czaszkowo-mózgowych i kręgosłupa oraz nerwów obwodowych.
- C3.** Umiejętność posługiwania się nowoczesnymi metodami diagnostyki obrazowej w schorzeniach centralnego układu nerwowego i kręgosłupa.
- C4.** Zapoznanie studentów z zasadami rozpoznawania i leczenia (operacyjnego i farmakologicznego) zespołu nadciśnienia wewnątrzczaszkowego oraz prowadzenie karty

nadzoru neurochirurgicznego.

C5. Poznanie najczęstszych powikłań po operacjach neurochirurgicznych oraz zasad rozpoznawania śmierci mózgu.

Metody kształcenia

Ćwiczenia prowadzone w grupach 5-osobowych na oddziale neurochirurgii i w poradni neurochirurgicznej z udziałem studenta w operacji na bloku operacyjnym. Wykłady odbywają się w formie prezentacji multimedialnych i mogą być realizowane w formie prezentacji multimedialnych, również z wykorzystaniem platformy e-learningowej i/lub wskazanego komunikatora internetowego.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących	• F.W10	• sprawdziany opisowe testowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego	• F.U22	• sprawdziany opisowe testowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych	• F.W3	• sprawdziany opisowe testowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi	• F.U21	• sprawdziany opisowe testowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu	• F.W15	• sprawdziany opisowe testowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W34	• sprawdziany opisowe testowe i praktyczne dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Nieobecności student odrabia z inną grupą lub w godzinach konsultacyjnych u prowadzącego zajęcia. Dopuszcza się limit dwóch usprawiedliwionych nieobecności. Usprawiedliwienie odpowiednim dokumentem poświadczającym chorobę (zwolnienie lekarskie) lub wypadek losowy należy przedstawić prowadzącemu zajęcia w ciągu 3 dni roboczych od zdarzenia. Nieobecności nieusprawiedliwione oznaczają brak możliwości zaliczenia przedmiotu.

Przygotowanie do ćwiczeń weryfikowane w formie ustnej lub pisemnej przez prowadzącego zajęcia. Zaliczenie końcowe w formie testowej. Uzyskanie 70% prawidłowych odpowiedzi jest warunkiem zaliczenia testu. **Do testu końcowego student jest dopuszczany na podstawie zaliczenia ćwiczeń. Zaliczenia zajęć dokonuje prowadzący na podstawie obecności, aktywności na zajęciach i obserwacji prowadzącego.**

Ocena końcowa to wynik z testu końcowego: Test 40 pytań jednokrotnego wyboru; zalicza 70% poprawnych odpowiedzi: 70%-75% - dst; 76%-79% - dst+; 80%-90% - db; 86%-98% - db+; 98%-100% - dbd.

Regulacje dotyczące warunków zaliczenia odpowiadają warunkom zaliczania bezpośredniego, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzenia zmian w przypadku konieczności przejścia na zaliczanie zdalne w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji.

Pozostałe nie wymienione regulacje określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

Literatura podstawowa

1. Lindsay Kenneth W. i wsp. Neurologia i neurochirurgia. Wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2011

Literatura uzupełniająca

1. Lindsay Kenneth W. i wsp. Neurologia i neurochirurgia. Wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2006.
2. Czasopisma dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 01-09-2022 18:05)