


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


| Nazwa przedmiotu | | | Kod ECTS |
|--|-------------------|--|--------------------|
| Podstawy neuroanatomii | | | 12.0.0409 |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka | | | |
| Studia | | | |
| wydział | kierunek | poziom | pierwszego stopnia |
| Wydział Biologii | Biologia medyczna | forma | stacjonarne |
| | | moduł | neurobiologia |
| | | specjalnościowy | wszystkie |
| specjalizacja | | | |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) | | | |
| Witold Żakowski; dr Dorota Myślińska; dr Irena Majkutewicz | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | Liczba punktów ECTS | |
| Formy zajęć | | 4 | |
| Wykład, Ćw. laboratoryjne | | SZACOWANIE CZASU PRACY | |
| Sposób realizacji zajęć | | Praca w kontakcie z nauczycielem: | |
| zajęcia w sali dydaktycznej | | Udział w wykładach - 15 godzin | |
| Liczba godzin | | Udział w ćwiczeniach - 30 godzin | |
| Ćw. laboratoryjne: 30 godz., Wykład: 15 godz. | | Konsultacje: 4 godziny | |
| | | zaliczenie - 2 godz. | |
| | | Praca samodzielna studenta: | |
| | | przygotowanie się do sprawdzianów cząstkowych - 30 godzin | |
| | | przygotowanie prezentacji - 19 godzin | |
| | | RAZEM: 100 godzin | |
| Termin realizacji przedmiotu | | | |
| 2022/2023 zimowy | | | |
| Status przedmiotu | | Język wykładowy | |
| fakultatywny (do wyboru) | | polski | |
| Metody dydaktyczne | | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | |
| - Analiza obrazów w atlasach oraz dyskusja - Wykład z prezentacją multimedialną | | Sposób zaliczenia | |
| | | - Zaliczenie na ocenę | |
| | | - Egzamin | |
| | | Formy zaliczenia | |
| | | - wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja | |
| | | - egzamin pisemny testowy | |
| | | - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru | |
| | | Podstawowe kryteria oceny | |

Wykład

- Udział w wykładach jest obowiązkowy, dopuszczalna liczba nieobecności: 2 (omawiany materiał powinien być uzupełniony, w sposób wskazany przez osobę prowadzącą zajęcia).
- Egzamin obejmuje materiał z wykładu.
- Norma zaliczenia: zgodna z Regulaminem Studiów UG.

Ćwiczenia

- Udział w ćwiczeniach jest obowiązkowy, dopuszczalna liczba nieobecności: 2 (omawiany materiał powinien być uzupełniony, w sposób wskazany przez osobę prowadzącą zajęcia).
- Ustna prezentacja multimedialna – obejmuje zakres wyczerpania tematu, poprawność merytoryczną, atrakcyjność prezentacji.
- Do uzyskania zaliczenia ćwiczeń konieczne jest pozytywne zaliczenie wszystkich sprawdzianów cząstkowych.
- Za sprawdziany oraz prezentację przyznawane są punkty; suma zdobytych punktów przeliczana jest na ocenę końcową wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG).

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

| zakładany efekt kształcenia | Analiza obrazów w atlasach oraz dyskusja | Wykład z prezentacją multimedialną |
|-----------------------------|--|------------------------------------|
| | Wiedza | |
| BM_W03 | + | + |
| BM_W07 | + | + |
| BM_W16 | + | + |
| | Umiejętności | |
| BM_U05 | + | - |
| BM_U11 | + | - |
| | Kompetencje | |
| BM_K01 | + | + |

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

Anatomia funkcjonalna człowieka

B. Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu anatomii i fizjologii człowieka

Cele kształcenia

1. Poznanie przez studentów szczegółowej budowy układu nerwowego człowieka.
2. Wykazanie nadrzędnej roli układu nerwowego w sterowaniu funkcjami życiowymi człowieka.
3. Nabycie umiejętności samodzielnego pogłębiania i przekazywania wiedzy.

Treści programowe

Podstawy rozwoju ontogenetycznego człowieka. Podział ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, zależność od funkcji. Poziomy integracji w ośrodkowym układzie nerwowym. Lokalizacja czynnościowa w korze mózgu. Drogi nerwowe wybranych układów: czuciowy i ruchowy, wzrokowy, słuchowy i równowagi. Drogi odruchów narządów zmysłów. Podwzgórze jako integrator funkcji układu somatycznego, hormonalnego, limbicznego i autonomicznego. Jądra kresomózgowia. Układ siatkowaty. Osobliwości krążenia mózgowego. Systemy transmitterowe ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Nowoczesne metody obrazowania czynności mózgu.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

1. Narkiewicz O., Moryś J., 2003. Neuroanatomia czynnościowa i kliniczna. PZWL, Warszawa.
2. Gołąb B., 2014. Anatomia czynnościowa ośrodkowego układu nerwowego.
3. Fix J., Neuroanatomia, Urban & Partner, Wrocław 1997.
4. Felten D. L., Shetty A. N., 2012. Atlas neuroanatomii i neurofizjologii Nettera. Elsevier Urban & Partner

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

1. Nolte J., 2011. Mózg człowieka. Anatomia czynnościowa mózgowia. Elsevier Urban & Partner
2. Lewandowska D., Orzeł-Gryglewska J., Jurkowlaniec E. [red], 2019. Fizjologia zwierząt i człowieka. Wydawnictwo UG, Gdańsk.

B. Literatura uzupełniająca

1. Longstaff A., Neurobiologia. PWN, Warszawa 2002.
2. Górka T., Grabowska A., Zagrodzka J., Mózg a zachowanie. PWN Warszawa, 1997.

Kierunkowe efekty uczenia się

Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych i medycznych:
P1A_W01, P1A_W05, P1A_W07, P1A_U07, P1A_U07, P1A_U08, P1A_K01, P1A_K07

Efekty kształcenia z obszaru nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: M1_W10, M1_U13, M1_K01,

Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG:
BM_W03, BM_W07, BM_W16, BM_U05, BM_U11, BM_K01

Wiedza

- Przedstawia budowę układu nerwowego człowieka, procesy i zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, narządowym i organizminalnym oraz wyjaśnia ich związek z behawiorem i adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska (BM_W03).
- Zna terminologię nauk o zdrowiu w zakresie neuroanatomii (BM_W07).
- Objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki stosowane w neuroanatomii (BM_W16).

Umiejętności

- Dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie właściwe wnioski (BM_U05).
- Potrafi używać specjalistycznego dla biologii medycznej, w tym neuroanatomii, języka w sposób zrozumiały i przystępny (BM_U11).

Kompetencje społeczne (postawy)

Rozumie potrzebę aktualizowania wiedzy z zakresu układu nerwowego (BM_K01).

Kontakt

witold.zakowski@ug.edu.pl