|  |
| --- |
| **Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej** |
| **Kierunek studiów: Fizjoterapia** |
| **Moduł / przedmiot: Neurofizjologia** |
| **Profil kształcenia: ogólnoakademicki** |
| **Poziom kształcenia: studia I stopnia** |
| **Liczba godzin w semestrze** | 1 | 2 | 3 |
| I | II | III | IV | V | **VI** |
| **Studia stacjonarne**(w/ćw/lab/pr/e)\* |  |  |  |  |  | **12ćw** |
| **Studia niestacjonarne**(w/ćw/lab/pr/e) |  |  |  |  |  |  |
| **WYKŁADOWCA** | Dr Michał Kuszewski, dr Krzysztof Suszyński |
| **FORMA ZAJĘĆ** | ćwiczenia |
| **CELE PRZEDMIOTU** | Celem przedmiotu jest przekazanie podstawowej wiedzy o funkcjonowaniu centralnego, obwodowego i autonomicznego układu nerwowego. Rozwijanie zainteresowań zawodowych, śledzenie nowych metod i technik badań neurologicznych oraz gromadzenie i korzystanie z piśmiennictwa fachowego. |
| **Efekt przedmiotowy** | **Odniesienie do efektów** | **Opis efektów kształcenia** | **Sposób weryfikacji efektu** |
| kierunkowych | obszarowych | Wiedza |
|  | FIZ\_W18FIZ\_W19FIZ\_W23 | M1\_W08M1\_W09 | * posiada wiedzę z zakresu funkcjonowania centralnego układu nerwowego,
 | * test wiedzy.
 |
|  | FIZ\_W18FIZ\_W19FIZ\_W23 | M1\_W08M1\_W09 | * posiada wiedzę na temat funkcjonowania obwodowego układu nerwowego,
 | * test wiedzy.
 |
|  | FIZ\_W18FIZ\_W19FIZ\_W23 | M1\_W08M1\_W09 | * posiada wiedzę z zakresu funkcjonowania autonomicznego układu nerwowego.
 | * test wiedzy.
 |
| Umiejętności |
|  | FIZ\_U12 | M1\_U06 | * potrafi diagnozować zaburzenia poszczególnych części układu nerwowego
 | * test wiedzy,
* odpowiedzi ustne w trakcie zajęć.
 |
|  | FIZ\_U12 | M1\_U06 | * posiada umiejętność dostosowywania metod i technik postępowania fizjoterapeutycznego adekwatnie do zaburzeń w poszczególnych częściach układu nerwowego.
 | * test wiedzy,
* odpowiedzi ustne w trakcie zajęć.
 |
| Kompetencje społeczne |
|  | FIZ\_K01 | FIZ\_K01 | * jest gotowy do rozwijania swoich kompetencji w zakresie tematu zajęć
 | * udział w dyskusji studenta,
* obserwacja studenta w trakcie zajęć.
 |
| **Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)\*\***  |
| **Stacjonarne**udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = przygotowanie do ćwiczeń =przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu = realizacja zadań projektowych =e-learning =zaliczenie/egzamin = inne (określ jakie) =**RAZEM:****Liczba punktów ECTS:****w tym w ramach zajęć praktycznych:** | **Niestacjonarne**udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = przygotowanie do ćwiczeń =przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu = realizacja zadań projektowych = e-learning =zaliczenie/egzamin = inne (określ jakie) = **RAZEM:****Liczba punktów ECTS:****w tym w ramach zajęć praktycznych: -----** |
| **WARUNKI WSTĘPNE** | Znajomość budowy anatomicznej układu nerwowego i mięśniowego |
| **TREŚCI PRZEDMIOTU****(**z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | Realizowane w formie bezpośredniej:Organizacja układu nerwowego.* Neuron i teoria neuronalna.

Właściwości elektryczne neuronów. * Przekazywanie informacji między neuronami.
* Nerwowa kontrola skurczu mięśnia.

Rdzeniowe mechanizmy kontroli ruchu.* Mózgowe mechanizmy kontroli ruchu.
* Czucie i percepcja.
* Autonomiczny układ nerwowy.
 |
| **LITERATURA** **OBOWIĄZKOWA** | * Konturek S., (1998), Fizjologia człowieka t.IV – Neurofizjologia, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków
* Matthews G.G., (2000), Neurobiologia, PZWL,Warszawa
* Duus P.: (1989) Diagnostyka topograficzna w neurologii. PZWL,Warszawa
* Mumenthaler M.,Schliack H.:(1998) Uszkodzenia nerwów obwodowych PZWL,Warszawa.
* Narkiewicz O.,Moryś J.: (2001) Neuroanatomia czynnościowa i kliniczna, PZWL, Warszawa.
* Herman E.: ( 1982) Diagnostyka chorób układu nerwowego.PZWL, Warszawa.
* Longstaff A., (2002), Krótkie wykłady – Neurobiologia, PWN, Warszawa
 |
| **LITERATURA** **UZUPEŁNIAJĄCA** | * Fix J.D., (1997), Neuroanatomia, Urban & Partner, Wrocław
* Traczyk W.Z., (1999), Diagnostyka czynnościowa człowieka – Fizjologia stosowana, PZWL, Warszawa
* Fuller G., (1995), Badanie neurologiczne – to proste, PZWL, Warszawa
 |
| **METODY NAUCZANIA****(**z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | Ćwiczenia, pokaz multimedialny, film. |
| **POMOCE NAUKOWE** | Rzutnik multimedialny |
| **PROJEKT****(o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)** | Nie dotyczy |
| **SPOSÓB ZALICZENIA** | Zaliczenie na ocenę  |
| **FORMA I WARUNKI ZALICZENIA** | Uczęszczanie na zajęcia,Test wiedzy,Ocena odpowiedzi ustnych studenta w trakcie zajęć,Aktywność studenta w trakcie zajęć,Warunkiem uzyskania zaliczenia jest zdobycie pozytywnej oceny ze wszystkich form zaliczenia przewidzianych w programie zajęć z uwzględnieniem kryteriów ilościowych oceniania określonych w Ramowym Systemie Ocen Studentów w Wyższej Szkole Biznesu w Dąbrowie Górniczej. |