|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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\_W18  FIZ\_W19  FIZ\_W23 | | | M1\_W08  M1\_W09 | | * posiada wiedzę z zakresu funkcjonowania centralnego układu nerwowego, | | | | * test wiedzy. | | |
|  | FIZ\_W18  FIZ\_W19  FIZ\_W23 | | | M1\_W08  M1\_W09 | | * posiada wiedzę na temat funkcjonowania obwodowego układu nerwowego, | | | | * test wiedzy. | | |
|  | FIZ\_W18  FIZ\_W19  FIZ\_W23 | | | M1\_W08  M1\_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. | | | | | | | | | |