**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod przedmiotu** | *12.6-7POŁ-B2.1A* |
| **Nazwa przedmiotu w języku**  | polskim | FIZJOLOGIA |
| angielskim |

1. **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Kierunek studiów** | Położnictwo |
| **1.2. Forma studiów** | stacjonarne |
| **1.3. Poziom studiów** | I |
| **1.4. Profil studiów\*** | Praktyczny |
| **1.5. Specjalność\*** | brak |
| **1.6. Jednostka prowadząca przedmiot** | IPiP |
| **1.7. Osoba/zespół przygotowująca/y kartę przedmiotu**  | dr hab. n. med. Aldona Kowalska prof UJK |
| **1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot** | dr hab. n. med. Aldona Kowalska prof UJK |
| **1.9. Kontakt**  | Godziny konsultacyjne wg harmonogramu |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1. Przynależność do modułu** | Podstawowy |  |
| **2.2. Język wykładowy** | Polski |  |
| **2.3. Semestry, na których realizowany jest przedmiot** | I |  |
| **2.4. Wymagania wstępne\*** | Wiadomości podstawowe z zakresu biologiikomórki, budowy tkanek i narządówczłowieka na poziomie licealnym |  |

1. **SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Forma zajęć**
 | Wykłady – 20, ćwiczenia- 45, godziny niekontaktowe 25. |
| * 1. **Miejsce realizacji zajęć**
 | Sale wykładowe wydziału  |
| * 1. **Forma zaliczenia zajęć**
 | W- zal., Egzamin, C-zal z oceną |
| * 1. **Metody dydaktyczne**
 | Wykład; wykład informacyjny, wykład problemowyĆwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe, pokaz z opisem, interaktywny system do nauki fizjologii człowieka |
| * 1. **Wykaz literatury**
 | **podstawowa** | 1.Red. Jan Górski Fizjologia człowieka; PZWL; 20102.Borodulin-Nadzieja L, Fizjologia człowieka - podręcznik dlastudentów licencjatów medycznych, Wyd. Med. Górnicki,Wrocław, 2005.3.Red. J. Górski Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego, PZWL, 20074.W. Traczyk, A. Trzebski Fizjologia człowieka z elementami fizjologii lekarskiej, PZWL, W-wa, 1989 |
| **uzupełniająca** | 1.W. Traczyk, A. Trzebski Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej, PZWL,W-wa, 20012.J. Bullock Fizjologia, Urban&Partner, WM Wrocław, 1997, 20043.red. S.J. Konturek Fizjologia człowieka, Urban&Partner, WM Worcław,2007 |

1. **CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA**

|  |
| --- |
| * 1. **Cele przedmiotu *(z uwzględnieniem formy zajęć)***

- poznanie podstaw fizjologii ogólnej z uwzględnieniem podstawowych aspektów fizjologii komórki- poznanie ogólnych pojęć i zasad będących podstawą funkcjonowania wszystkich układów i narządów organizmu- umożliwienie zrozumienia zasad funkcjonowania ustroju ludzkiego poprzez wykształcenie nawyku naukowego myślenia i logicznej interpretacji faktów. |
| * 1. **Treści programowe *(z uwzględnieniem formy zajęć)***
		1. Wykłady

Wprowadzenie do fizjologii układu nerwowego: komórka nerwowa, synapsa. Mięśnie, regulacja czynności motorycznych. Odruchy, czucie. Autonomiczny układ nerwowy. Narząd wzroku, słuchu, równowagi. Fizjologia układu krążenia: elektrokardiografia, cykl hemodynamiczny, krążenie krwi i płynów ustrojowych, regulacja krążenia, krążenie krwi w różnych narządach. Układ oddechowy, regulacja oddychania. Skład i funkcje krwi; Czynność nerki; równowaga wodno-elektrolitowa i kwasowo - zasadowa. Układ pokarmowy, metabolizm. Termoregulacja. Układ wewnątrzwydzielniczy. Fizjologia zapłodnienia, rozpoznanie ciąży, ustalenie terminu porodu, popłód, łożysko, pępowina, Zmiany fizjologiczne w przebiegu ciąży. Fizjologia porodu, połogu i laktacji. * + 1. Ćwiczenia

Układ nerwowy (fizjologia komórek nerwowych); Czucie; receptory, narządy zmysłu; Autonomiczny układ nerwowy; Czynność skóry: rola ochronna w stosunku do czynników mechanicznych, fizycznych, chemicznych i bakteryjnych, rola w regulacji cieplnej, rola w czynności wydzielniczej i regulacji równowagi wodno-oddechowej, rola w czynności resorbcyjnej (wchłanianie poprzez skórę), jako narząd czucia, rola w metabolizmie białek, lipidów, węglowodanów, witamin, udział w procesach odpornościowych ustroju; Układ krążenia: elektrofizjologia serca, elektrokardiografia, czynność skurczowa mięśnia sercowego, krążenie krwi i płynów ustrojowych, regulacja krążenia krwi; Układ oddechowy, regulacja oddychania; Skład i funkcje krwi; Fizjologia nerki: równowaga wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa; Układ wewnątrzwydzielniczy: Fizjologia rozrodu i laktacji.Układ pokarmowy: metabolizm - ocena względnej masy ciała za pomocą wskaźnika masy ciała (WMC).  |

* 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Efekt**  | **Student, który zaliczył przedmiot** | **Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia** |
| w zakresie **WIEDZY:** |
| W01 | omawia neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych oraz elektrofizjologicznych | POŁ1P\_W3 |
| W02 | wyjaśnia fizjologię rozrodu i laktacji; | POŁ1P\_W4 |
| W03 | wyjaśnia specyfikę i znaczenie oraz zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju; |  POŁ1P\_W5 |
| W04 | omawia fizjologię poszczególnych układów i narządów zmysłów; |  POŁ1P\_W6 |
| w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI:** |
| U01 | określa neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i wyjaśnia procesy elektrofizjologiczne zachodzą | POŁ1P\_U3 |
| U02 | opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy; | POŁ1P\_U4 |
| U03 | wskazuje różnice w budowie i charakteryzuje funkcje życiowe człowieka dorosłego, noworodka i niemowlęcia; zmiany w organizmie kobiety w okresie ciąży, porodu i połogu | POŁ1P\_U1 |
| w zakresie **KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:** |
| K01 | szanuje godność i autonomię osób powierzonych opiece oraz okazuje zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych; | POŁ1P\_K1 |
| K02 | wykazuje odpowiedzialność za pacjenta i wykonywanie zadań zawodowych | POŁ1P\_K4 |
| K03 | rzetelnie i dokładnie wykonuje powierzone obowiązki zawodowe; | POŁ1P\_K6 |
|  |  |  |
| * 1. **Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia**
 |
| **Efekty przedmiotowe*****(symbol)*** | **Sposób weryfikacji (+/-)** |
| **Egzamin ~~ustny/~~pisemny\*** | **Kolokwium\*** | **Projekt\*** | **Aktywność na zajęciach\*** | **Praca własna\*** | **Praca w grupie\*** | **Inne *(jakie?)*\*** |
| ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** |
| *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* |
| W01 | ***+*** |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| W02 | ***+*** |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| W03 | ***+*** |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| W04 | ***+*** |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| W05 | ***+*** |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |
| K02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |
| K03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |

***\*niepotrzebne usunąć***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| * 1. **Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia**
 |
| **Forma zajęć** | **Ocena** | **Kryterium oceny** |
| **wykład (W)** | **3** | uzyskanie co najmniej 50% punktów możliwych do zdobycia |
| **3,5** | uzyskanie 62%-74% punktów możliwych do zdobycia |
| **4** | uzyskanie 75% -82% punktów możliwych do zdobycia |
| **4,5** | Uzyskanie 83%-89% punktów możliwych do zdobycia |
| **5** | uzyskanie 90%-100% punktów możliwych do zdobycia |
| **ćwiczenia (C)\*** | **3** | uzyskanie co najmniej 50% punktów możliwych do zdobycia |
| **3,5** | uzyskanie 62%-74% punktów możliwych do zdobycia |
| **4** | uzyskanie 75% -82% punktów możliwych do zdobycia |
| **4,5** | Uzyskanie 83%-89% punktów możliwych do zdobycia |
| **5** | uzyskanie 90%-100% punktów możliwych do zdobycia |

 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategoria** | **Obciążenie studenta** |
| **Studia****stacjonarne** | **Studia****niestacjonarne** |
| *LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/* | ***65*** |  |
| *Udział w wykładach\** | 45 |  |
| *Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach\** | 20 |  |
| *Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym\** |  |  |
| *Inne (jakie?)\** |  |  |
| *SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/* | ***25*** |  |
| *Przygotowanie do wykładu\** | 5 |  |
| *Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium\** | 20 |  |
| *Inne (jakie?)\** |  |  |
| ***ŁĄCZNA LICZBA GODZIN*** | ***90*** |  |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot** | **3** |  |

***\*niepotrzebne usunąć***

***Przyjmuję do realizacji*** *dr. hab.n med Adona Kowalska, prof. UJK*

 *............................................................................................................................*