**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 biologii  komórki, budowy tkanek i narządów  człowieka 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 problemowy  Ćwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe, pokaz z opisem, interaktywny system do nauki fizjologii człowieka |
| * 1. **Wykaz literatury** | **podstawowa** | 1.Red. Jan Górski Fizjologia człowieka; PZWL; 2010  2.Borodulin-Nadzieja L, Fizjologia człowieka - podręcznik dla  studentów licencjatów medycznych, Wyd. Med. Górnicki,  Wrocław, 2005.  3.Red. J. Górski Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego, PZWL, 2007  4.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, 2001  2.J. Bullock Fizjologia, Urban&Partner, WM Wrocław, 1997, 2004  3.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*

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