Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 12 /2012

KARTA PRZEDMIOTU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod przedmiotu | *12.6-7PIEL-F8.1-PED* | |
| Nazwa przedmiotu w języku | polskim | **Podstawy elektrokardiografii** |
| angielskim | Basics of electrocardiography |

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Kierunek studiów | Pielęgniarstwo |
| 1.2. Forma studiów | Stacjonarne |
| 1.3. Poziom studiów | II stopień |
| 1.4. Profil studiów | Praktyczny |
| 1.5. Specjalność | brak |
| 1.6. Jednostka prowadząca przedmiot | Instytut Pielęgniarstwa i Położnictwa |
| 1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot | dr hab. prof. UJK Polewczyk Anna |
| 1.9. Kontakt | wg harmonogramu konsultacji |

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Przynależność do modułu | **Wykonywanie i interpretacja zapisu elektrokardiograficznego** |
| 2.2. Status przedmiotu | OBOWIĄZKOWY |
| 2.3. Język wykładowy | POLSKI |
| 2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot | II, |
| 2.5. Wymagania wstępne | Wiadomości z zakresu fizjologii i chorób wewnętrznych |

1. FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. Formy zajęć | | Wykłady -10 godz., Godziny niekontaktowe 25, zajęcia praktyczne 15 |
| * 1. Sposób realizacji zajęć | | **Sale wykładowe WNoZ pracownie EKG** |
| * 1. Sposób zaliczenia zajęć | | Zal. z oceną/ zal pisemne, |
| * 1. Metody dydaktyczne | | Wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, dyskusja, studium przypadku |
| * 1. Wykaz literatury | podstawowa | 1 Fuglewicz A, Ponikowski B. (red.) EKG łatwo zrozumieć. Wyd. ELSEVIER Urban & Partner Wrocław 2012  2.Houghton A.R., Gray D. EKG- jasno i zrozumiale. Wyd. Alfa – medica Press, Bielsko – Biała 2010 |
| uzupełniająca | 1. Fuglewicz A, Ponikowski B. (red.) EKG – To proste. Wyd. ELSEVIER Urban & Partner Wrocław 2009 |

1. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

|  |
| --- |
| * 1. **Cele przedmiotu**   C-1 wyposażenie pielęgniarki w wiedzę z zakresu: podstaw elektrofizjologii serca, fizjologii układu bodźcotwórczego i przewodzącego serca, fizycznych podstawy elektrokardiografii, rejestracji czynności elektrycznej serca, podstawowej interpretacji, |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Treści programowe**   **Wykłady**  1. Zjawiska elektryczne w izolowanym mięśnia sercowego   * Komórki mięśnia serca Typy komórek mięśnia serca, Właściwości komórek mięśnia serca * Potencjał czynnościowy serca Polaryzacja, Depolaryzacja, Repolaryzacja, Fazy potencjału czynnościowego serca   2. Powstawanie i przewodzenie bodźców w mięśniu sercowym   * Układ przewodzący serca Węzeł zatokowo-przedsionkowy, Łącze przedsionkowo-komorowe, Prawa i lewa odnoga pęczka Hisa, Włókna Purkiniego. * Automatyzm serca, Aktywność wyzwalana, Reentry, Pobudzenia i rytmy zastępcze   3. Związek między krzywą EKG a zjawiskami elektrycznymi zachodzącymi w mięśniu sercowym.   * Rytm i jego miarowość * Oznaczanie częstotliwości rytmu serca * Odnajdywanie i analiza załamków P * Ocena odstępów (analiza przewodzenia)   Ocena ogólnego wyglądu krzywej EKG  4. Fizyczne podstawy elektrokardiografii:   * serce jako dipol elektryczny; * pojęcia: trójkąt Einthovena, modyfikacja Goldbergera, elektroda Wilsona; * typowe odprowadzenia elektrokardiograficzne (kończynowe dwubiegunowe, kończynowe jednobiegunowe, przedsercowe);   odprowadzenia dodatkowe (V7, V8, V9, odprowadzenia z prawej połowy klatki piersiowej tzw. EKG prawostronne  5.Składowe prawidłowego elektrokardiogramu:  Załamki, Odcinki, Odstępy, Artefakty  6.Wyznaczanie osi elektrycznej serca   * Charakterystyka osi serca * Jednostki używane do określenia pozycji osi.   Sposoby określania osi serca  **Zajęcia praktyczne**  1.Budowa i zasady użytkowania różnych typów aparatów EKG   * Rodzaje aparatów EKG   Przygotowanie aparatu do wykonania zapisu EKG  2.Technika wykonania standardowego, spoczynkowego badania elektrokardiograficznego.   * Przygotowanie pacjenta * Wykonanie zapisu   Czynności końcowe  3. Błędy i artefakty zapisu EKG oraz podstawowe metody usuwania zakłóceń prądu zmiennego   * Trudności w wykonaniu prawidłowego zapisu EKG   Sposoby rozwiązywania problemów | | | | | |
| * 1. **Efekty kształcenia** | | | | | |
| Kod | Student, który zaliczył przedmiot | Stopień  nasycenia efektu przedmiotowego1  [+] [++] [+++] | Odniesienie do efektów kształcenia | | |
| w zakresie WIEDZY: | | dla kierunku | według standardu | |
| W01 | objaśnia specjalistyczne techniki diagnostyczne i terapeutyczne stosowane w intensywnej opiece neurochirurgicznej, kardiologicznej i kardiochirurgicznej; | + | PIEL2P\_W43 | B.W5. | |
| W02 | opisuje diagnostykę, obraz kliniczny i zasady leczenia i pielęgnowania w specjalistycznych działach medycyny | + | PIEL2P\_W70 |  | |
| w zakresie UMIEJĘTNOŚCI: | |  |  |  | |
| U01 | przygotowuje chorego do badań specjalistycznych, rozpoznaje powikłania i zapewnia opiekę po ich wykonaniu; | ++ | PIEL2P\_U31 | B.U2. | |
| U02 | rozpoznaje problemy pielęgnacyjne oraz stosuje interwencje w opiece nad chorym w intensywnej opiece neurotraumatologicznej, kardiologicznej i kardiochirurgicznej | + | PIEL2P\_U32 | B.U3. | |
| w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH: | |  |  |  | |
| K01 | ponosi odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji zawodowych | ++ | PIEL2P\_K1 | B.K1. | |
| K02 | krytycznie ocenia własne i cudze działania, przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych; | ++ | PIEL2P\_K2 | B.K2. | |
| K03 | rozwiązuje dylematy etyczne w organizacji pracy własnej i zespołu | ++ | PIEL2P\_K3 | B.K3. | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia** | | | | |
| **na ocenę 3,5** | **na ocenę 4** | **na ocenę 4,5** | **na ocenę 5** |
| Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, wymaga pomocy nauczyciela. | Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, samodzielne.  Rozwiązywanie problemów w sytuacjach typowych. | Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o podane piśmiennictwo uzupełniające. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach nowych i złożonych. | Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o samodzielnie zdobyte naukowe źródła informacji. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Metody oceny | | | | | | | |
| Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Projekt | Kolokwium | Zadania domowe | Referat Sprawozdania | Dyskusje | Inne/ wykonanie badania |
|  | X |  |  |  |  |  | x |

BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kategoria | Obciążenie studenta | |
| Studia  stacjonarne | Studia  niestacjonarne |
| Udział w zajęciach dydaktycznych określonych w planie studiów (godz. kontaktowe) | 25 |  |
| - Udział w wykładach | 10 |  |
| - Udział w ćwiczeniach | 15 |  |
| Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe) | 25 |  |
| Przygotowanie do wykładu | 10 |  |
| Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp. | 10 |  |
| Przygotowanie do egzaminu/kolokwium | 5 |  |
| Łączna liczba godzin | 50 |  |
| PUNKTY ECTS za przedmiot | 2 |  |

Przyjmuję do realizacji: *dr hab. prof. UJK Polewczyk Anna*