**Harmonogram kursu specjalistycznego:**

**„Wykonanie i interpretacja zapisu EKG dla pielęgniarek i położnych”**

**EDYCJA 2019 Termin realizacji: 20.09 – 28.10.2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Godzina** | **Temat** | **Kierownik:**  **mgr Mariola Kmiecicka** |
| **20.09.2019**  **(piątek)**  **wszystkie grupy** | **14:30-15:30** | **Spotkanie organizacyjne** | **Prowadzący/Adres zajęć** |
| 15:30-20:30  6h dydaktycznych | **Moduł I - Podstawy elektrokardiografii i technika badania EKG**  **(6h dydaktycznych)**   1. Fizyczne podstawy elektrokardiografii 2. Zjawiska elektryczne w izolowanym włóknie mięśnia sercowego 3. Związek między zjawiskami elektrycznymi i hemodynamicznymi serca a krzywą EKG 4. Fizyczne podstawy elektrokardiografii 5. Budowa i użytkowanie różnych typów aparatów rejestrujących zapis EKG 6. Technika wykonania badania EKG | **mgr Mariola Kmiecicka**  **ul. E. Ciołka 27** |
| **21.09.2019**  **(sobota)**  **wszystkie grupy** | 09:00-16:00  8h dydaktycznych | **Moduł II: Analiza zapisu elektrokardiograficznego. Podstawy rozpoznania nieprawidłowości w zapisie EKG**  **(8h dydaktycznych 08:30-15:30)**   1. Wyznaczanie osi elektrycznej serca i odchylenia osi elektrycznej 2. Zmiany załamka P 3. Zmiany odstępu PQ 4. Blok przedsionkowo-komorowy I, II, III stopnia 5. Zmiany zespołu QRS 6. Zmiany odcinka ST 7. Zmiany odstępu QT 8. Zmiany załamka T 9. Prawidłowy elektrokardiogram u dorosłych – kryteria rozpoznawcze | **dr Małgorzata Stępień-Wojno**  **ul. E. Ciołka 27** |
| **22.05.2019**  **(niedziela)**  **wszystkie grupy** | 09:00-17:30  10 h dydaktycznych | **Moduł III: Zapis elektrokardiograficzny w wybranych stanach kardiologicznych**  **(7h dydaktycznych 08:30-14:45)**  **1h samokształcenia**   1. Zmiany w EKG związane z niedokrwieniem i martwicą mięśnia sercowego 2. Arytmie nadkomorowe 3. Arytmie komorowe 4. Tachykardie komorowe 5. Blok prawej i lewej odnogi pęczka Hisa 6. Zapis EKG w hipo- i hiperkaliemii 7. Wpływ niektórych leków na elektryczną pracę serca 8. Pauza lub asystolia w zapisie EKG 9. Rytm ze stymulatora w zapisie EKG   **Moduł IV: Badania diagnostyczne z wykorzystaniem zapisu elektrokardiograficznego**  **(3h dydaktyczne 14:45-17:00)**  **1h samokształcenia**  1. Badanie EKG metodą testu wysiłkowego  2. Monitorowanie rytmu serca metodą Holtera  3. Monitorowanie zapisu EKG telemetrycznie oraz na kardiomonitorze | **dr Małgorzata Stępień-Wojno**  **ul. E. Ciołka 27** |
| **05.10.2019**  **(sobota)**  **ćwiczenia** | **08:00-13:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa I** | **Analiza zapisu elektrokardiograficznego.**  **Podstawy rozpoznawania nieprawidłowości w zapisie EKG**  **Ćwiczenia z modułu II**   1. Prawidłowy zapis EKG u dorosłych 2. Wyznaczanie osi elektrycznej na podstawie odprowadzeń 3. Zmiany załamka P 4. Zmiany odstępu PQ 5. Blok przedsionkowo komorowy I, II, III stopnia 6. Zmiany zespołu QRS 7. Zmiany odcinka ST 8. Zmiany odstępu QT 9. Zmiany załamka T 10. Nieprawidłowości ST-T | **dr Małgorzata Stępień-Wojno**  **ul. E. Ciołka 27** |
| **13:00-18:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa II** |
| **06.10.2019**  **(niedziela)**  **ćwiczenia** | **08:00-13:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa II** | **Analiza zapisu elektrokardiograficznego.**  **Podstawy rozpoznawania nieprawidłowości w zapisie EKG**  **Ćwiczenia z modułu II**   1. Prawidłowy zapis EKG u dorosłych 2. Wyznaczanie osi elektrycznej na podstawie odprowadzeń 3. Zmiany załamka P 4. Zmiany odstępu PQ 5. Blok przedsionkowo komorowy I, II, III stopnia 6. Zmiany zespołu QRS 7. Zmiany odcinka ST 8. Zmiany odstępu QT 9. Zmiany załamka T 10. Nieprawidłowości ST-T | **dr Małgorzata Stępień-Wojno**  **ul. E. Ciołka 27** |
| **13:00-18:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa III** |
| **19.10.2019**  **(sobota)**  **ćwiczenia** | **08:00-13:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa III** | **Analiza zapisu elektrokardiograficznego.**  **Podstawy rozpoznawania nieprawidłowości w zapisie EKG**  **Ćwiczenia z modułu II**   1. Prawidłowy zapis EKG u dorosłych 2. Wyznaczanie osi elektrycznej na podstawie odprowadzeń 3. Zmiany załamka P 4. Zmiany odstępu PQ 5. Blok przedsionkowo komorowy I, II, III stopnia 6. Zmiany zespołu QRS 7. Zmiany odcinka ST 8. Zmiany odstępu QT 9. Zmiany załamka T 10. Nieprawidłowości ST-T | **dr Małgorzata Stępień-Wojno**  **ul. E. Ciołka 27** |
| **13:00-18:00**  **6hdydaktycznych**  **grupa I** |
| **12.10.2019**  **(niedziela)**  **ćwiczenia** | **08:00-13:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa II** | **Zapis elektrokardiograficzny w wybranych stanach kardiologicznych**  **Ćwiczenia z modułu III**   1. Zmiany w EKG związane z niedokrwieniem i martwicą mięśnia sercowego 2. Arytmie nadkomorowe 3. Arytmie komorowe 4. Tachykardie komorowe 5. Blok prawej i lewej odnogi pęczka Hisa 6. Zapis EKG w hipo- i hiperkaliemii 7. Wpływ niektórych leków na elektryczną pracę serca 8. Pauza lub asystolia w zapisie EKG 9. Rytm ze stymulatora w zapisie EKG | **mgr Mariola Kmiecicka**  **ul. E. Ciołka 27** |
| **13:00-18:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa I** |
| **13.10.2019**  **(sobota)**  **ćwiczenia** | **08:00-13:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa I** | **Zapis elektrokardiograficzny w wybranych stanach kardiologicznych**  **Ćwiczenia z modułu III**   1. Zmiany w EKG związane z niedokrwieniem i martwicą mięśnia sercowego 2. Arytmie nadkomorowe 3. Arytmie komorowe 4. Tachykardie komorowe 5. Blok prawej i lewej odnogi pęczka Hisa 6. Zapis EKG w hipo- i hiperkaliemii 7. Wpływ niektórych leków na elektryczną pracę serca 8. Pauza lub asystolia w zapisie EKG 9. Rytm ze stymulatora w zapisie EKG | **mgr Mariola Kmiecicka**  **ul. E. Ciołka 27** |
| **13:00-18:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa III** |
| **26.10.2019**  **(sobota)**  **Ćwiczenia** | **08:13:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa III** | **Zapis elektrokardiograficzny w wybranych stanach kardiologicznych**  **Ćwiczenia z modułu III**   1. Zmiany w EKG związane z niedokrwieniem i martwicą mięśnia sercowego 2. Arytmie nadkomorowe 3. Arytmie komorowe 4. Tachykardie komorowe 5. Blok prawej i lewej odnogi pęczka Hisa 6. Zapis EKG w hipo- i hiperkaliemii 7. Wpływ niektórych leków na elektryczną pracę serca 8. Pauza lub asystolia w zapisie EKG 9. Rytm ze stymulatora w zapisie EKG | **mgr Mariola Kmiecicka**  **ul. E. Ciołka 27** |
| **13:00-18:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa II** |
| **Zajęcia praktyczne**  **23 września**  **– 16 października 2019** |  | **23 września – 16 października 2019**  **poszczególne grupy stażowe realizują zajęcia praktyczne**  **(6 dni -58 h dydaktycznych)**  **w następujących terminach:**  **gr. 1**  24.09, 25.09, 30.09, 03.10, 07.10, 14.10  **gr. 2**  26.09, 27.09, 30.09, 07.10, 09.10, 16.10  **gr. 3**  23.09, 27.09, 01.10, 09.10, 10.10, 14.10  **gr. 4**  25.09, 02.10, 07.10, 08.10, 09.10, 15.10  **gr. 5**  26.10, 30.10, 01.10, 04.10, 10.10, 16.10  **gr. 6**  24.09, 02.10, 03.10, 08.10, 15.10, 16.10  **gr. 7**  26.09, 03.10, 04.10, 08.10, 11.10, 15.10  **gr. 8**  25.09, 01.10, 04.10, 10.10, 11.10, 14.10 | **Szpital Kliniczny Dzieciatka Jezus, ul. Lindley’a 4**  **Klinika Chorób Wewnętrznych i Kardiologii**  **p. Ewa Zadrożna** |
|  |  | **EGZAMIN**  **28 października 2019 godz. 13.00 – 15:30** |  |