**Harmonogram kursu specjalistycznego:**

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

**I EDYCJA Warszawa 09.11 - 08.12.2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Godzina** | **Temat** | **Kierownik:** |
| **09.11.2018**  **(piątek)** | 15:00-15:30 | **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 | **Kierownik kursu:**  **Mgr Mariola Kmiecicka**  **Ul. E. Ciołka 27** |
| **10.11.2018**  **(sobota)** | 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** |
| **17.11.2018**  **(sobota)** | 09:00-17:30  10 h dydaktycznych | **Moduł III: Zapis elektrokardiograficzny w wybranych stanach kardiologicznych**  **(7h dydaktycznych 08:30-14:45)**   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)**  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** |
| **18.11.2018**  **(Niedziela)**  **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** |
| **24.11.2018**  **(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** |
| **01.12.2018**  **(sobota)**  **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 | **Mgr Mariola Kmiecicka**  **Ul. E. Ciołka 27** |
| **13:00-18:00**  **6h dydaktycznych**  **grupa I** |
| **02.12.2018**  **(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** |
| **Zajęcia praktyczne** |  | **12 listopada – 5 grudnia 2018** |  |
| **EGZAMIN** |  | **EGZAMIN**  **8 grudnia 2018 godz. 10.00 – 12:00** | **Ul. E. Ciołka 27** |