**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** |
| 15:30-20:306h 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)** | 09:00-16:008h 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)** | 09:00-17:3010 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 wysiłkowego2. 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** |