**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** |
| 15:30-20:306h 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
 | **mgr Mariola Kmiecicka****ul. E. Ciołka 27** |
| **21.09.2019****(sobota)****wszystkie grupy**  | 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** |
| **22.05.2019****(niedziela)****wszystkie grupy** | 09:00-17:3010 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 wysiłkowego2. 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** |  |