**Wydział Lekarski Rok IV**

**Przedmiot:**

|  |
| --- |
| **Anestezjologia i intensywna terapia** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:** | **Katedra i Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii** |
| Adres jednostki | **50-556 Wrocław, ul. Borowska 213** |
| Nr telefonu | **71 733 23 10** |
| E-mail | **kai@umed.wroc.pl** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Osoba odpowiedzialna****za przedmiot:** | **dr hab. Waldemar Goździk, prof. nadz.** |
| Nr telefonu | **71 733 23 10** |
| E-mail | **waldemar.gozdzik@umw.edu.pl** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Osoba odpowiedzialna****za organizację zajęć:** | **Dr n.med. Barbara Barteczko-Grajek** |
| Nr telefonu | **71 733 23 10** |
| E-mail | **Barbara.barteczko-grajek@umw.edu.pl** |

**Lokalizacja zajęć:**

**Zajęcia odbywają się :**

1. **Centrum Symulacji Medycznej (CSM)**

**ul. T. Chałubińskiego 7a, 50-368:**

TYDZIEŃ ZAJĘĆ: I-IX GODZ. 8.00-11.45

 grupy nieparzyste (9, 13, 1, 5) w II i VIII tygodniu zajęć;

grupy parzyste (10, 14, 2, 6) w III i IX tygodniu zajęć;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Tydzień zajęć | GR. 9, 13, 1, 5 | GR.10, 14, 2, 6 |
| I |  |  |  |
| II |  | CSM |  |
| III |  |  | CSM |
| IV |  |  |  |
| V |  |  |  |
| VI |  |  |  |
| VII |  |  |  |
| VIII |  | CSM |  |
| IX |  |  | CSM |

TYDZIEŃ ZAJĘĆ: VII –XV GODZ. 11.45-15.30

grupy nieparzyste (11, 15, 3, 7) w VIII I XIV tygodniu zajęć;

grupy parzyste (12, 4, 8) w IX I XV tygodniu zajęć;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Tydzień zajęć | GR. 11, 15, 3, 7 | GR. 12, 4, 8 |
| VII |  |  |  |
| VIII |  | CSM |  |
| IX |  |  | CSM |
| X |  |  |  |
| XI |  |  |  |
| XII |  |  |  |
| XIII |  |  |  |
| XIV |  | CSM |  |
| XV |  |  | CSM |

**Zajęcia CSM**

**C SM 4 rok: IV rok PL:**

**Daty zajęć:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grupa** | **Zajęcia 1** | **Zajęcia 2** | **Godz.** |
| 1 | 12.10.22 | 23.11.22 | 8.00-11.45 |
| 2 | 19.10.22 | 30.11.22 | 8.00-11.45 |
| 3 | 23.11.22 | 18.01.23 | 11.45-15.30 |
| 4 | 30.11.22 | 25.01.23 | 11.45-15.30 |
| 5 | 13.10.22 | 24.11.22 | 8.00-11.45 |
| 6 | 20.10.22 | 01.12.22 | 8.00-11.45 |
| 7 | 24.11.22 | 19.01.23 | 11.45-15.30 |
| 8 | 01.12.22 | 26.01.23 | 11.45-15.30 |
| 9 | 10.10.22 | 28.11.22 | 8.00-11.45 |
| 10 | 17.10.22 | 05.12.22 | 8.00-11.45 |
| 11 | 28.11.22 | 23.01.23 | 12.30-15.30 |
| 12 | 05.12.22 | 30.01.23 | 12.30-15.30 |
| 13 | 11.10.22 | 29.11.22 | 8.00-11.45 |
| 14 | 18.10.22 | 06.12.22 | 8.00-11.45 |
| 15 | 29.11.22 | 24.01.23 | 12.30-15.30 |

1. **Katedra i Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii,**

 **Ul.Borowska 213, II piętro, budynek B.**

Zajęcia podzielono na dwie części:

1. Część teoretyczna prelekcja -2,5 h-SALA SEMINARYJNA (II piętro budynek B)

**Seminarium: 10h**

**Tematyka:**

* Znieczulenie ogólne i regionalne dorosłych.
* Anestezjologia i intensywna terapia dziecięca.
* Sepsa- definicja, patogeneza i leczenie.
* Monitorowanie w OIT.
* Zakażenie w oddziale intensywnej terapii, zasady antybiotykoterapii.
1. Ćwiczenia praktyczne (CK) -2,5h OIT AB, OIT CN, Sala operacyjna, OITD (Oddział intensywnej terapii AB, Oddział intensywnej terapii kardio-neuro, Sala operacyjna, Oddział intensywnej terapii dziecięcy)

Wg poniższego schematu:

TYDZIEŃ ZAJĘĆ: I-IX GODZ. 8.00-11.45

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tydzień zajęć | GR. 9, 13, 1, 5Godz. 8.00-09.30 | GR. 9, 13, 1, 5Godz.09.45-11.45 | GR.10, 14, 2, 6Godz. 8.00-09.30 | GR.10, 14, 2, 6 Godz.09.45-11.45 |
| I |  | Prelekcja 1 | CK | CK | Prelekcja 1 |
| II |  | CSM  | CSM | CK | CK |
| III |  | CK | CK | CSM | CSM |
| IV |  | Prelekcja 2 | CK | CK | Prelekcja 2 |
| V |  | CK | Prelekcja 3 | Prelekcja 3 | CK |
| VI |  | Prelekcja 4 | CK | CK | Prelekcja 4 |
| VII |  | CK | Prelekcja 5 | Prelekcja 5 | CK |
| VIII |  | CSM | CSM | CK | CK |
| IX |  | CK | CK | CSM | CSM |

TYDZIEŃ ZAJĘĆ: VII –XV GODZ. 11.45-15.30

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tydzień zajęć | GR. 11, 15, 3, 7 Godz11.45-13.15 | GR. 11, 15, 3, 7Godz.13.30-15.30 | GR. 12, 4, 8 Godz11.45-13.15 | GR. 12, 4, 8 Godz.13.30-15.30 |
| VII |  | Prelekcja 1 | CK | CK | Prelekcja 1 |
| VIII |  | CSM | CSM | CK | CK |
| IX |  | CK | CK | CSM | CSM |
| X |  | Prelekcja 2 | CK | CK | Prelekcja 2 |
| XI |  | CK | Prelekcja 3 | Prelekcja 3 | CK |
| XII |  | Prelekcja 4 | CK | CK | Prelekcja 4 |
| XIII |  | CK | Prelekcja 5 | Prelekcja 5 | CK |
| XIV |  | CSM | CSM | CK | CK |
| XV |  | CK | CK | CSM | CSM |

Podział na podgrupy studenckie zajęcia CK:

Wg poniższego schematu:

TYDZIEŃ ZAJĘĆ: I-IX GODZ. 8.30-12.15

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grupa | Tydzień zajęć | OIT AB | OIT CN | Blok operacyjny | OITD |
| 9,13,1,5 | I |  | A | B | C | D |
| 9,13,1,5 | II |  | - | - | - | - |
| 9,13,1,5 | III |  | B | A | D | C |
| 9,13,1,5 | IV |  | C | D | A | B |
| 9,13,1,5 | V |  | D | C | B | A |
| 9,13,1,5 | VI |  | A | B | C | D |
| 9,13,1,5 | VII |  | B | A | D | C |
| 9,13,1,5 | VIII |  | - | - | - | - |
| 9,13,1,5 | IX |  | C | D | A | B |
| Grupa | Tydzień zajęć | OIT AB | OIT CN | Blok operacyjny | OITD |
| 10, 14,2,6 | I |  | A | B | C | D |
| 10, 14,2,6 | II |  | B | A | D | C |
| 10, 14,2,6 | III |  | - | - | - | - |
| 10, 14,2,6 | IV |  | C | D | A | B |
| 10, 14,2,6 | V |  | D | C | B | A |
| 10, 14,2,6 | VI |  | A | B | C | D |
| 10, 14,2,6 | VII |  | B | A | D | C |
| 10, 14,2,6 | VIII |  | C | D | A | B |
| 10, 14,2,6 | IX |  | - | - | - | - |

TYDZIEŃ ZAJĘĆ: VII –XV GODZ. 11.45-15.30

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grupa | Tydzień zajęć | OIT AB | OIT CN | Blok operacyjny | OITD |
| 11, 15, 3, 7 | VII |  | A | B | C | D |
| 11, 15, 3, 7 | VIII |  | - | - | - | - |
| 11, 15, 3, 7 | IX |  | B | A | D | C |
| 11, 15, 3, 7 | X |  | C | D | A | B |
| 11, 15, 3, 7 | XI |  | D | C | B | A |
| 11, 15, 3, 7 | XII |  | A | B | C | D |
| 11, 15, 3, 7 | XIII |  | B | A | D | C |
| 11, 15, 3, 7 | XIV |  | - | - | - | - |
| 11, 15, 3, 7 | XV |  | C | D | A | B |
| Grupa | Tydzień zajęć | OIT AB | OIT CN | Blok operacyjny | OITD |
| 12, 4, 8 | VII |  | A | B | C | D |
| 12, 4, 8 | VIII |  | B | A | D | C |
| 12, 4, 8 | IX |  | - | - | - | - |
| 12, 4, 8 | X |  | C | D | A | B |
| 12, 4, 8 | XI |  | D | C | B | A |
| 12, 4, 8 | XII |  | A | B | C | D |
| 12, 4, 8 | XIII |  | B | A | D | C |
| 12, 4, 8 | XIV |  | C | D | A | B |
| 12, 4, 8 | XV |  | - | - | - | - |

**Tematyka zajęć:**

**Zajęcia CSM**

Przed przystąpieniem do zajęć w CSM student powinien znać aktualne wytyczne z zakresu resuscytacji krążeniowo-Oddechowej!!! Test jednokrotnego wyboru przed przystąpieniem do zajęć.

**Zajęcia I:**

Sala niskiej wierności:

Utrzymanie drożności dróg oddechowych –wentylacja workiem samorozprężalnym, LMA, intubacja.

Badanie ABCDE, zbieranie wywiadu SAMPLE.

Nauka rozpoznawania rytmów serca w NZK.

Sala wysokiej wierności :

Monitorowanie pacjenta.

Obsługa defibrylatora – AED, defibrylacja, kardiowersja, stymulacja przezskórna.

Resuscytacja NZK z rytmem do defibrylacji.

**Zajęcia II**:

Sala niskiej wierności (połowa grupy):

Dostęp dożylny.

Punkcja lędźwiowa

Sala wysokiej wierności (połowa grupy)

Resuscytacja NZK z rytmem nie do defibrylacji.

Symulacja wprowadzenia do znieczulenia ogólnego .

Wstrząs.

**Zajęcia CK:**

* **OIT AB:**
* Monitorowanie i dokumentacja w oddziale intensywnej terapii. Postępowanie z chorym nieprzytomnym. Równowaga kwasowo-zasadowa i wodno-elektrolitowa z interpretacją badań.
* Leczenie niewydolności oddechowej, zasady tlenoterapii.
* Zasady żywienia sztucznego. Zasady terapii nerkozastępczej. Rozpoznawanie i leczenie zakażeń w oddziale intensywnej terapii.

* + **OIT CN:**
* Leczenie ostrej niewydolności krążenia. Elektrokardioterapia: defibrylacja, kardiowersja, stymulacja elektryczna serca.
* Dożylne podawanie płynów: punkcja żył centralnych - demonstracja sprzętu. Zasady pomiaru ciśnień metodą inwazyjną. Monitorowanie hemodynamiczne.
* Wstrząs. Urazy czaszkowo-mózgowe -patofizjologia, monitorowanie, skale i leczenie.
* **Blok operacyjny:**
* Przygotowanie chorego do zabiegu operacyjnego u dorosłych. Podstawowe metody znieczulenia ogólnego. Znieczulenie regionalne. Monitorowanie chorego podczas zabiegu operacyjnego. Znieczulenia specjalistyczne.
* Analgezja pooperacyjna u dorosłych.
* **OITD:**
* Podstawy intensywnej terapii dziecięcej. Specyfika znieczulenia w pediatrii.
* Analgezja pooperacyjna u dzieci.

**Tematyka Seminarium:**

Prelekcja 1. Monitorowanie pacjenta.

Prelekcja 2. Zakażenia.

Prelekcja 3. Sepsa.

Prelekcja 4. Anestezjologia dorosłych.

Prelekcja 5. Anestezjologia dziecięca.

**Wykłady:**

**wg kalendarza platforma MC Teams:**

**Wykłady PL:**

1. Śmierć mózgu.

2. Ból ostry i przewlekły.

3. Wstrząs.

4. Sepsa.

5. Podstawy znieczulenia ogólnego.

6. Ostra niewydolność oddechowa – leczenie respiratorem.

7. Monitorowanie hemodynamiczne.

8.Terapie pozaustrojowe -wspomaganie funkcji narządowej.

9. Ostre krwawienie-diagnostyka i leczenie.

10. Podstawy intensywnej terapii dziecięcej.

**Rzut A: godz. 9.00-10.30 Piątek**

Data: 21.10.22 , 28.10.22, 04.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 13.01.23

**Rzut B: godz. Godz. 17.00-18.30**

 Data: 25.10.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.22, 17.01.22

**Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:**

1. Obecność na wszystkich zajęciach
2. Zaliczenie testu końcowego