**DYDAKTYKA – DIAGNOSTYKA IZOTOPOWA, semestr zimowy 2019/2020**

**II rok Oddziału Analityki Medycznej**

**1. Wykłady: 30 godzin, czwartki**, bardzo proszę dokładnie zapoznać się z godzinami i salami wymienionymi poniżej ! Szczególnie proszę zwrócić uwagę na dni: 03.10.2019, 21.11.2019, 28.11.2019.

Sala im. E.F. Biernackiego – Wybrzeże L. Pasteura 4, wysoki parter (poziom I)

Sala im. W. Brossa – ul. M. Skłodowskiej Curie 66

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **03.10.2019** | **12.00-13.30** | **s. Biernackiego** |  | **21.11.2019** | **12.00-13.30**  | **s. Brossa** |
| **03.10.2019** | **13.45-15.15** | **s. Brossa** |  | **21.11.2019** | **13.45-15.15** | **s. Brossa** |
| 10.10.2019 | 13.45-15.15 | s. Brossa |  | **28.11.2019** | **12.00-13.30** | **s. Biernackiego** |
| 17.10.2019 | 13.45-15.15 | s. Brossa |  | **28.11.2019** | **13.45-15.15** | **s. Brossa** |
| 24.10.2019 | 13.45-15.15 | s. Brossa |  | 12.12.2019 | 12.00-13.30 | s. Biernackiego |
|  07.11.2019 | 13.45-15.15 | s. Brossa |  | 19.12.2019 | 12.00-13.30 | s. Biernackiego |
| 14.11.2019 | 13.45-15.15 | s. Brossa |  | 09.01.2020 | 12.00-13.30 | s. Biernackiego |
|  |  |  |  | 16.01.2020 | 12.00-13.30 | s. Biernackiego  |

Tematyka wykładów:

1. Historia i współczesność medycyny nuklearnej i diagnostyki izotopowej, fizyczne podstawy medycyny nuklearnej

2. Ochrona przed promieniowaniem, radioizotopy stosowane w medycynie, obecnie stosowane możliwości diagnostyczne: scyntygrafia planarna, SPECT/CT

3. PET/CT – możliwości i realia

4. Stosowanie izotopów w medycynie – diagnostyka układu endokrynnego

5. Diagnostyka izotopowa mięśnia sercowego. Diagnostyka układu limfatycznego.

6. Diagnostyka układu wydalniczego, szczególne uwarunkowania diagnostyki nuklearnej w pediatrii

7. Diagnostyka nuklearna i z użyciem promieniowania RTG narządu ruchu

8. Stosowanie izotopów w medycynie – leczenie izotopowe (endokrynologia)

9. Stosowanie izotopów w medycynie – leczenie izotopowe (onkologia)

10. Stosowanie izotopów w medycynie – diagnostyka i leczenie izotopowe w reumatologii

Wykłady realizuje – dr n. med. Diana Jędrzejuk

**2. Seminaria: 10 godzin, zawsze czwartki, godz. 12.00-13.30 w dniach 10, 17, 24.10 i 07, 14.11. 2019**

- Grupa seminaryjna I (grupy A+B) - sala seminaryjna CNIM (Centrum Naukowej Informacji Medycznej – budynek biblioteki), ul. K. Marcinkowskiego 2-6

- Grupa seminaryjna II (grupy C+D) - **sala im. E.F. Biernackiego w dniach 10, 17, 24.10 i 07.11.2019** oraz **sala Brossa tylko w dniu 14.11.2019**

Tematyka seminariów:

1. Diagnostyka izotopowa w chorobach nowotworowych

2. Diagnostyka izotopowa nerek

3. Diagnostyka izotopowa in vitro (RIA/IRMA); zagadnienia ochrony radiologicznej

4. Kardiologia nuklearna

5. Diagnostyka chorób endokrynologicznych

Seminaria realizują: dr n. med. Eliza Kubicka i dr n. med. Joanna Syrycka

**3. Ćwiczenia: Trwają zawsze od 8.00 – 11.45 (= 5 godzin lekcyjnych w jednym bloku), tylko czwartki.** Prosimy o punktualność. Obowiązują fartuchy, obuwie zmienne. Studentki w ciąży proszone są o wcześniejszy kontakt mailowy diana.jedrzejuk@umed.wroc.pl

**Grupa A:**

03.10. 2019 – dr. n. med. Diana Jędrzejuk

17.10; 07.11; 05.12 - mgr Agnieszka Zembska

**Grupa B:**

03.10. 2019 - mgr Agnieszka Zembska

17.10. – dr. n. med. Diana Jędrzejuk

14.11; 12.12 (czwartek) - mgr Agnieszka Zembska

**Grupa C:**

10.10.2019 – dr. n. med. Diana Jędrzejuk

24.10; 21.11; 19.12 - mgr Agnieszka Zembska

**Grupa D:**

10.10.2019 - mgr Agnieszka Zembska

24.10 - dr. n. med. Diana Jędrzejuk

28.11; 09.01 - mgr Agnieszka Zembska

Ćwiczenia realizują:

Dr n. med. Diana Jędrzejuk - Pracownia Densytometrii, Wybrzeże L. Pasteura 4, pok. 31, przyziemie (poziom 0)

Mgr Agnieszka Zembska - Pracownia Endokrynologii Molekularnej, Wybrzeże L. Pasteura 4, pok. 213, (poziom 2)

Tematyka ćwiczeń:

1. Wykorzystanie metody RIA w diagnostyce izotopowej. Oznaczanie kortyzolu w ślinie metodą RIA.

2. Wykorzystanie metody IRMA w diagnostyce izotopowej. Oznaczenie TSH w surowicy metodą IRMA.

3. Zastosowanie radionuklidów w badaniach molekularnych. Podstawowe zagadnienia ochrony radiologicznej oraz zasad obowiązujących w laboratorium radioizotopowym. Oznaczenie TSH testem ELISA.

4. Kwalifikacja pacjenta do leczenia izotopem jodu 131, interpretacja badań scyntygraficznych i hormonalnych.

**Zaliczenie:**

dla całego roku jednoczasowo = test jednokrotnego wyboru obejmujący wiedzę z wykładów, seminariów i ćwiczeń; 15 pytań = 15 pkt; zaliczenie od 9 pkt. Termin i godzina: 16.01.2020 r, godz. 12.00-13.30 (czyli na ostatnim wykładzie).

**Pozostałe informacje w sylabusie.**

**W przypadku pytań:**

**dr n. med. Diana Jędrzejuk,** diana.jedrzejuk@umed.wroc.pl, **tel. 71 784 25 65**

**Przygotował Sprawdził Zatwierdził**

**Dr n. med. Diana Jędrzejuk dr n. med. Justyna Kuliczkowska -Płaksej prof. dr hab. med. Marek Bolanowski**