**PROGRAM NAUCZANIA PULMONOLOGII**

**NA WYDZIALE LEKARSKIM I**

**ROK AKADEMICKI 2017/2018**

**PRZEWODNIK DYDAKTYCZNY dla STUDENTÓW VI ROKU STUDIÓW**

**1. SPECJALNOŚĆ: Pulmonologia - profil praktyczny**

**2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek ) realizującej przedmiot:**

|  |
| --- |
| 1. Katedra i Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu |
|  |

**3. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:**

|  |
| --- |
| * **Adres:** 60-569 Poznań, ul Szamarzewskiego 84 * **Tel. /Fax:** 61 841 70 61 * **Strona www:** pulmonologia-um-poznan.pl * **E-mail:** pulmo@ump.edu.pl |

**4. Kierownik jednostki**:

|  |
| --- |
| * prof. dr hab. n. med. Halina Batura-Gabryel |

**5. Osoba zaliczająca przedmiot w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS**

|  |
| --- |
| * prof. dr hab. n. med. Halina Batura-Gabryel |

**6. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę na Wydziale Lekarskim I z dostępem do**

**platformy WISUS ( listy studentów) ( koordynator przedmiotu) :**

|  |
| --- |
| * **Nazwisko:** lek. Hanna Winiarska   **Tel. kontaktowy:** 61-841-70-61  **Możliwość kontaktu (dni, godz., miejsce):** Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej, Szamarzewskiego 84, codziennie po godzinie 11.15  **E-mail:** winiarskahanna@gmail.com, [pulmo@ump.edu.pl](mailto:pulmo@ump.edu.pl),   * **Osoba zastępująca:** dr med. Barbara Kuźnar Kaminśka   **Kontakt:**  Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej, Szamarzewskiego  e-mail: [pulmo@ump.edu.pl](mailto:pulmo@ump.edu.pl), kaminska@ump.edu.pl |

**7. Osoba odpowiedzialna za rezerwację sal:**

|  |
| --- |
| * **Nazwisko imię:** Hanna Winiarska * **Tel. kontaktowy:** 61 841 70 61 * **E-mail:** winiarskahanna@gmail.com |

**8. Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

**Rok: VI**

**Semestr: XI, XII**

**9. Liczba godzin ogółem : 30 liczba pkt. ECTS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu** | **Semestr letni**  **liczba godzin** | |
| **Ć** | **Ćwiczenia kategoria** |
| Katedra i Klinika Pulmonologii,  Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej Uniwersytetu Medycznego | 30 | C |
| **Razem:** | **30** | **c** |

**10.Tematyka poszczególnych ćwiczeń**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ćwiczenia – Semestr letni** | | | |
| **Tematyka ćwiczeń** | | **Osoba odpowiedzialna** | **SALA** |
|  | Wprowadzenie do zajęć, praca na Oddziale (odprawa, wizyta, badanie chorych, planowanie i interpretacja badań diagnostycznych, współuczestniczenie w planowaniu terapii, wypełnianie dokumentacji medycznej), symulacje kliniczne, omawianie przypadków klinicznych. | Asystenci Kliniki | Oddział i Poradnia Pulmonologii, Pracownie Diagnostyczne |
|  | Wprowadzenie do zajęć, praca na Oddziale (odprawa, wizyta, badanie chorych, planowanie i interpretacja badań diagnostycznych, współuczestniczenie w planowaniu terapii, wypełnianie dokumentacji medycznej), symulacje kliniczne, omawianie przypadków klinicznych. | Asystenci Kliniki | Oddział i Poradnia Pulmonologii, Pracownie Diagnostyczne |
|  | Wprowadzenie do zajęć, praca na Oddziale (odprawa, wizyta, badanie chorych, planowanie i interpretacja badań diagnostycznych, współuczestniczenie w planowaniu terapii, wypełnianie dokumentacji medycznej), symulacje kliniczne, omawianie przypadków klinicznych. | Asystenci Kliniki | Oddział i Poradnia Pulmonologii, Pracownie Diagnostyczne |
|  | Wprowadzenie do zajęć, praca na Oddziale (odprawa, wizyta, badanie chorych, planowanie i interpretacja badań diagnostycznych, współuczestniczenie w planowaniu terapii, wypełnianie dokumentacji medycznej), symulacje kliniczne, omawianie przypadków klinicznych. | Asystenci Kliniki | Oddział i Poradnia Pulmonologii, Pracownie Diagnostyczne |
|  | Wprowadzenie do zajęć, praca na Oddziale (odprawa, wizyta, badanie chorych, planowanie i interpretacja badań diagnostycznych, współuczestniczenie w planowaniu terapii, wypełnianie dokumentacji medycznej), symulacje kliniczne, omawianie przypadków klinicznych. | Asystenci Kliniki | Oddział i Poradnia Pulmonologii, Pracownie Diagnostyczne |

**REGULAMIN ZAJĘĆ:**

* Ćwiczenia w wymiarze łącznie 30 godzin odbywają się w dwutygodniowym systemie zblokowanym wraz z zajęciami z hematologii - przez 1 tydzień w godzinach od 8.00 do 13:00 z 30 minutową przerwą.
* Grupa studencka zostanie podzielona na 2 równe liczebnie podgrupy (A i B), które rotacyjnie będą odbywać zajęcia przez tydzień na Oddziale Pulmonologii oraz przez tydzień na Oddziale Hematologii
* Zajęcia z pulmonologii odbywają się w Klinice Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej przy ul. Szamarzewskiego 82/84, Poradniach Przyklinicznych oraz Pracowniach Diagnostycznych; wg ustalonego harmonogramu ćwiczeń i seminariów.
* Studenci powinni na bieżąco przygotowywać się do zajęć wg tematów podanych w programie
* Zajęcia z pulmonologii zaliczane są w ostatnim dniu modułu pulmonologia. Warunkiem zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach, aktywny w nich udział oraz uzyskanie od lekarza prowadzącego potwierdzenia nabycia umiejętności praktycznych stanowiących treść ćwiczeń, także przygotowanie i opracowanie dokumentacji prowadzonego na oddziale pacjenta w systemie Eskulap z wydrukiem.
* Zaliczenie zajęć z pulmonologii i hematologii wpisuje do książeczki Kierownik Kliniki, w której student będzie kończył blok zajęć (odpowiednio Kierownik Kliniki Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej lub Kierownik Kliniki Hematologii i Transplantacji Szpiku)
* W przypadku niezaliczenia przedmiotu, termin rozmowy poprawkowej należy ustalić w sekretariacie Kliniki.
* Wszelkie zmiany terminów ćwiczeń przez studentów będą dokonywane w miarę możliwości po uprzednim osobistym bądź telefonicznym ich uzgodnieniu w Sekretariacie Kliniki na co najmniej tydzień przed ich planowanym terminem. Dotyczy to także tych studentów, którzy mają indywidualny tok studiowania (samowolne zmiany nie będą uwzględniane).
* W trakcie zajęć prowadzona będzie przez asystentów ocena grupy studenckiej
* Wszelkie zmiany organizacyjne związane z tokiem zajęć proszę zgłaszać i uzgadniać w Sekretariacie Kliniki.

**PROGRAM ZAJĘĆ:**

08:00-13:00 ćwiczenia na Oddziale Pulmonologii, w Poradniach Przyklinicznych, Pracowniach diagnostycznych.

10:30-11:00 przerwa

# PROGRAM NAUCZANIA:

|  |
| --- |
| Wymagania wstępne  Przed rozpoczęciem cyklu zajęć student zobowiązany jest powtórzyć wiadomości z anatomii, fizjologii oraz diagnostyki ogólnej i układu oddechowego, które będą sprawdzone w toku kursu.  Przygotowanie do zajęć  Student zobowiązany jest posiadać na zajęciach: fartuch lekarski, buty na zmianę,  stetoskop lekarski, długopis.  Wymagania końcowe  Wiedza z zakresu podstaw diagnostyki i terapii chorób pulmonologicznych |

**11. Kryteria zaliczenia przedmiotu: zaliczenie**

|  |
| --- |
| **Zaliczenie – kryterium zaliczenia**  Obecność na wszystkich zajęciach oraz aktywny i zdyscyplinowany w nich udział, zaznajomienie się z procedurami pulmonologicznymi, potwierdzone zaliczeniem przez lekarza prowadzącego, a także przygotowanie i opracowanie dokumentacji prowadzonego na oddziale pacjenta w systemie Eskulap z wydrukiem.  W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się usprawiedliwioną nieobecność na części (maksymalnie 20%) obowiązujących zajęć. Odrobienie zajęć, których dotyczy nieobecność, obejmuje odpowiedź ustną u lekarza prowadzącego. |

**12. Literatura:**

|  |
| --- |
| * **Podstawowa:**   Gajewski P Interna Szczeklika 2017. Podręcznik chorób wewnętrznych. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017   * **Uzupełniająca:**   Wytyczne PTChP (Polskie Towarzystwo Chorób Płuc), ERS (Europejskie Towarzystwo Chorób Układu Oddechowego) dostępne na stronach internetowych |

13. Studenckie koło naukowe

|  |
| --- |
| Opiekun koła: prof. dr hab. med. Halina Batura-Gabryel, dr med. Beata Brajer-Luftmann, dr med. Joanna Goździk-Spychalska  Tematyka  SKN przy Klinice Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej jest kołem zrzeszającym studentów od III roku studiów szczególnie zainteresowanych zagadnieniami zarówno pulmonologicznymi jak i alergologicznymi.  W ramach działalności odbywają się comiesięczne spotkania, na których studenci i lekarze prezentują różne jednostki chorobowe oraz omawiają ciekawe przypadki kliniczne.  Studenci odwiedzają Oddział i Przychodnię, gdzie doskonalą swoje umiejętności praktyczne. Członkowie Koła biorą również aktywny udział w badaniach naukowych, prowadzonych w Klinice, zjazdach naukowych oraz w organizacji corocznego Repetytorium Pulmonologicznego.  Spotkania Koła odbywają się w każdy drugi wtorek miesiąca o godzinie 15:00.  **Miejsce spotkań:**  Oddział Kliniki Pulmonologii Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej, ul. Szamarzewskiego 84, 60-569 Poznań |

**14. SYLABUS (** proszę wypełnić wszystkie pola w tabeli)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| logo polskie | | **WYDZIAŁ LEKARSKI I** | | | | | | | | |
| **Nazwa**  **kierunku** | | Lekarski | | **Poziom  i tryb studiów** | jednolite studia magisterskie | | | stacjonarne | | |
| **Nazwa przedmiotu** | | Pulmonologia – profil praktyczny | | **Punkty ECTS** |  | | | | | |
| **Jednostka realizująca, wydział** | | Wydział Lekarski II  Katedra i Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej UMP | | | | | | | | |
| **Koordynator przedmiotu** | | Lek. Hanna Winiarska | **Osoba zaliczająca** | Prof. Halina Batura-Gabryel | | | | | | |
| **Rodzaj przedmiotu** | |  | semestr | **Rodzaj zajęć  i liczba godzin** | **Wykłady**  **0** | | **Seminaria**  **0** | | **Ćwiczenia**  **30** | |
| **Obszar nauczania** | | Nauki kliniczne | | | | | | | | |
| **Cel kształcenia** | | Celem zajęć jest nauczenie zastosowania praktycznego wiedzy zdobytej w czasie studiów, zapoznanie z realiami pracy na oddziale, a także kształcenie teoretyczne, w zakresie niezbędnym lekarzowi ogólnemu i pozwalającym na rozwiązanie pytań z zakresu przedmiotu w ramach Lekarskiego Egzaminu Końcowego | | | | | | | | |
| **Treści programowe** | | Praca na Oddziale (odprawa, wizyta, badanie chorych, planowanie i interpretacja badań diagnostycznych, współuczestniczenie w planowaniu terapii, wypełnianie dokumentacji medycznej), symulacje kliniczne, omawianie przypadków klinicznych. | | | | | | | | |
| **Formy  i metody dydaktyczne** | | 1. Metoda praktyczna – nadzór i weryfikacja samodzielnego zebrania wywiadu,   badania pacjenta, zaplanowania diagnostyki, różnicowania i leczenia; interpretacja badań czynnościowych.  2. Metoda problemowa – aktywizująca – metoda rozwiązywania przypadków   klinicznych  3. Metoda częściowo-poszukująca - samokształcenie  4. Metoda badawcza – zwrócenie uwagi na aspekty badań naukowych w  pulmonologii | | | | | | | | |
| **Forma  i warunki zaliczenia** | | Obecność na wszystkich zajęciach oraz aktywny i zdyscyplinowany w nich udział, zaznajomienie się z procedurami pulmonologicznymi, organizacją pracy oddziału i dokumentacją medyczną (system Eskulap). potwierdzone zaliczeniem przez lekarza prowadzącego.  W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się usprawiedliwioną nieobecność na części obowiązujących zajęć (maksymalnie 20%). Odrobienie zajęć, których dotyczy nieobecność, obejmuje odpowiedź ustną u lekarza prowadzącego. | | | | | | | | |
| **Literatura podstawowa** | | 1. Gajewski P. Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017 | | | | | | | | |
| **Literatura uzupełniająca** | | 1. Wytyczne PTChP, ERS zawarte na stronach internetowych poszczególnych towarzystw. | | | | | | | | |
| **Numer efektu kształcenia** | | **Efekty kształcenia** | | | | | **Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia** | | | |
| E.W1. | | znać uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób pulmonologicznych | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.W7. | | znać i rozumieć przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do naj­częstszych chorób układu oddechowego występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, ast­my oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższo­wych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.W.23 | | znać uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów układu oddechowego | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.W.24 | | znać podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii, ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów układu oddechowego | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.W.25 | | znać możliwości współczesnej terapii nowotworów układu oddechowego (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy tera­pii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki; | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.W.25 | | znać zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach układu oddechowego człowieka; | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.W.29 | | znać zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego; | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.W.37 | | znać rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań; | | | | | odpowiedź ustna przy łóżku pacjenta | | | |
| E.W.38 | | znać podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej; | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.W.39 | | znać i rozumieć możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych; | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.U.1 | | przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem pulmonologicznym | | | | | odpowiedź ustna przy łóżku pacjenta | | | |
| E.U.3 | | przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne u pacjenta pulmonologicznego | | | | | ocena praktycznej umiejętności studenta przy łóżku pacjenta | | | |
| E.U.7 | | oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.U.12 | | oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta | | | | | ocena praktycznej umiejętności studenta przy łóżku pacjenta | | | |
| E.U.13 | | oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta; | | | | | ocena praktycznej umiejętności studenta przy łóżku pacjenta | | | |
| E.U14 | | Rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia w pulmonologii: stan astmatyczny, uogólnione reakcje anafilaktyczne: wstrząs anafilaktyczny, zatorowość płucna | | | | | ocena praktycznej umiejętności studenta przy łóżku chorego | | | |
| E.U16 | | planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.U17 | | przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków stosowanych w pulmonologii oraz interakcji między nimi | | | | | odpowiedź ustna | | | |
| E.U18 | | proponować indywidualizację wytycznych terapeutycznych w chorobach pulmonologicznych | | | | | ocena poprawności przygotowania zaleceń terapeutycznych w poszczególnych chorobach pulmonologicznych | | | |
| E.U.20 | | kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego; | | | | | ocena praktycznej umiejętności studenta podczas pracy w poradni | | | |
| E.U.21 | | definiować stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi; | | | | | ocena praktycznej umiejętności studenta przy łóżku chorego | | | |
| E.U.23 | | zaplanować program rehabilitacji w chorobach pulmonologicznych | | | | | ocena poprawności przygotowania programu rehabilitacyjnego | | | |
| E.U24 | | interpretować badania laboratoryjne i przyczyny odchyleń | | | | | ocena poprawności interpretacji konkretnych wyników badań laboratoryjnych chorych | | | |
| E.U.28 | | Pobierać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej (gazometria krwi tętniczej i włośniczkowej) | | | | | ocena poprawności wykonania poszczególnych procedur | | | |
| E.U.29 | | wykonać badanie spirometryczne, pobranie krwi z tętnicy w celu badania gazometrycznego | | | | | ocena poprawności wykonania poszczególnych procedur | | | |
| E.U.30 | | Asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, drenażu jamy opłucnowej, testach naskórkowych oraz interpretować ich wyniki; | | | | | ocena praktycznej umiejętności studenta | | | |
| E.U32 | | planować konsultacje pulmonologiczne | | | | | ocena poprawności zaplanowania konsultacji i przygotowania skierowania | | | |
| E.U.38 | | prowadzić dokumentację medyczną pacjenta | | | | | ocena poprawności prowadzenia dokumentacji medycznej | | | |

**15**. **Szczegółowy rozkład zajęć:**

**ĆWICZENIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podgrupy** | **Dni tygodnia** | **Daty** | **Godziny w których odbywają się ćwiczenia** | **Nazwa, nr sali** | **Jednostka przeprowadzająca zajęcia** |
| 1A | Poniedziałek | 23-04-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 24-04-2018 |
| Środa | 25-04-2018 |
| Czwartek | 26-04-2018 |
| Piątek | 27-04-2018 |
| 1B | Poniedziałek | 07-05-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 08-05-2018 |
| Środa | 09-05-2018 |
| Czwartek | 10-05-2018 |
| Piątek | 11-05-2018 |
| 2A | Poniedziałek | 05-03-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 06-03-2018 |
| Środa | 07-03-2018 |
| Czwartek | 08-03-2018 |
| Piątek | 09-03-2018 |
| 2B | Poniedziałek | 12-03-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 13-03-2018 |
| Środa | 14-03-2018 |
| Czwartek | 15-03-2018 |
| Piątek | 16-03-2018 |
| 3A | Poniedziałek | 19-02-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 20-02-2018 |
| Środa | 21-02-2018 |
| Czwartek | 22-02-2018 |
| Piątek | 23-02-2018 |
| 3B | Poniedziałek | 26-02-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 27-02-2018 |
| Środa | 28-02-2018 |
| Czwartek | 01-03-2018 |
| Piątek | 02-03-2018 |
| 4A | Poniedziałek | 15-01-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 16-01-2018 |
| Środa | 17-01-2018 |
| Czwartek | 18-01-2018 |
| Piątek | 19-01-2018 |
| 4B | Poniedziałek | 22-01-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 23-01-2018 |
| Środa | 24-01-2018 |
| Czwartek | 25-01-2018 |
| Piątek | 26-01-2018 |
| 5A | Poniedziałek | 09-04-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 10-04-2018 |
| Środa | 11-04-2018 |
| Czwartek | 12-04-2018 |
| Piątek | 13-04-2018 |
| 5B | Poniedziałek | 16-04-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 17-04-2018 |
| Środa | 18-04-2018 |
| Czwartek | 19-04-2018 |
| Piątek | 20-04-2018 |
| 6A | Poniedziałek | 19-03-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 20-03-2018 |
| Środa | 21-03-2018 |
| Czwartek | 22-03-2018 |
| Piątek | 23-03-2018 |
| 6B | Poniedziałek | 26-03-2017 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 27-03-2018 |
| Środa | 28-03-2018 |
| Czwartek | 01-04-2018 |
| Piątek | 02-04-2018 |
| 7A | Poniedziałek | 29-01-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 30-01-2018 |
| Środa | 31-01-2018 |
| Czwartek | 01-02-2018 |
| Piątek | 02-02-2018 |
| 7B | Poniedziałek | 05-02-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 0-02-2018 |
| Środa | 07-02-2018 |
| Czwartek | 08-02-2018 |
| Piątek | 09-02-2018 |
| 8A | Poniedziałek | 06-11-2014 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 07-11-2017 |
| Środa | 08-11-2017 |
| Czwartek | 09-11-2017 |
| Piątek | 10-11-2017 |
| 8B | Poniedziałek | 13-11-2017 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 14-11-2017 |
| Środa | 15-11-2017 |
| Czwartek | 16-11-2017 |
| Piątek | 17-11-2017 |
| 9A | Poniedziałek | 04-12-2017 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 05-12-2017 |
| Środa | 06-12-2017 |
| Czwartek | 07-12-2017 |
| Piątek | 08-12-2017 |
| 9B | Poniedziałek | 11-12-2017 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 12-12-2017 |
| Środa | 13-12-2017 |
| Czwartek | 14-12-2017 |
| Piątek | 15-12-2017 |
| 10A | Poniedziałek | 18-12-2017 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 19-12-2017 |
| Środa | 03-01-2018 |
| Czwartek | 04-01-2018 |
| Piątek | 05-01-2018 |
| 10B | Poniedziałek | 08-01-2018 | Ćwiczenia  08:00 - 13:00  Przerwa:  10:30 - 11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek | 09-01-2018 |
| Środa | 10-01-2018 |
| Czwartek | 11-01-2018 |
| Piątek | 12-01-2018 |

**16. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu**

**17. Podpis Kierownika Jednostki**