**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, * **Osoba zastępująca:** dr med. Barbara Kuźnar Kaminśka

**Kontakt:**  Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej, Szamarzewskiegoe-mail: 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 wstępnePrzed 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 zajęćStudent zobowiązany jest posiadać na zajęciach: fartuch lekarski, buty na zmianę, stetoskop lekarski, długopis.Wymagania końcoweWiedza 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-SpychalskaTematykaSKN 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 IIKatedra 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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 | Ćwiczenia08:00 - 13:00Przerwa: 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**