**PROGRAM NAUCZANIA SPECJALNOŚCI WYBRANEJ**

**NA WYDZIALE LEKARSKIM I**

**ROK AKADEMICKI 2017/2018**

**PRZEWODNIK DYDAKTYCZNY dla STUDENTÓW VI ROKU STUDIÓW**

 **1. SPECJALNOŚĆ WYBRANA: 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:** dr med. Kuźnar-Kamińska Barbara

**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:** kaminska@ump.edu.pl, pulmo@ump.edu.pl, * **Osoba zastępująca:** lek. Hanna Winiarska

**Kontakt:**  Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej, Szamarzewskiegoe-mail: winiarskahanna@gmail.com |

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

|  |
| --- |
| * **Nazwisko imię:** Hanna Winiarska
* **Tel. kontaktowy:** 61 841 70 61
* **E-mail:** pulmo@ump.edu.pl
 |

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

 **Rok: VI**

 **Semestr: XI, XII**

 **9. Liczba godzin ogółem : 180 liczba pkt. ECTS: 8**

|  |
| --- |
| **Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu** |
| **Ć** | **Ćwiczenia kategoria** |
| Katedra i Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej Uniwersytetu Medycznego | 180 | C |
| **Razem:** | **180** |  |

 **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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, 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 Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne |

**REGULAMIN ZAJĘĆ:**

* Ćwiczenia w wymiarze łącznie 180 godzin odbywają się w sześciotygodniowym systemie zblokowanym w godzinach od 8.00 do 13:00 z 30 minutową przerwą. Obejmują przede wszystkim aktywne uczestniczenie w pracy oddziału (badanie pacjentów, planowanie diagnostyki i terapii, omawianie diagnostyki różnicowej, prowadzenie dokumentacji medycznej).
* Zajęcia odbywają się w Klinice Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej przy ul. Szamarzewskiego 82/84, Poradniach Przyklinicznych, Pracowniach Diagnostycznych.
* Studenci powinni na bieżąco przygotowywać się do zajęć wg tematów podanych w programie
* Warunkiem zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach, aktywny w nich udział, a także wykonanie prezentacji multimedialnej na temat podany przez lekarza prowadzącego (diagnostyka różnicowa objawów i przypadków klinicznych). O dokładnym temacie prezentacji studenci zostaną poinformowani w pierwszym tygodniu zajęć
* Zaliczenie zajęć wpisuje do książeczki Kierownik Kliniki Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej.
* 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:**

08:00-10:30 ćwiczenia na Oddziale

10:30-11:00 przerwa

11:00 - 13:00 ćwiczenia na Oddziale

# 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, wykonanie prezentacji multimedialnej dotyczącej wskazanej przez lekarza prowadzącego tematyki.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  | **Punkty ECTS** | 8 |
| **Jednostka realizująca, wydział** | Wydział Lekarski IIKatedra i Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej UMP |
| **Koordynator przedmiotu** | Dr n. med. Barbara Kuźnar - Kamińska | **Osoba zaliczająca** | Prof. Halina Batura-Gabryel |
| **Rodzaj przedmiotu** | Pulmonologia | Semestrletni | **Rodzaj zajęć i liczba godzin** | **Wykłady****0** | **Seminaria****0** | **Ćwiczenia****180** |
| **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** | 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. |
| **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 przypadków 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, potwierdzone zaliczeniem przez lekarza prowadzącego, a także wykonanie prezentacji multimedialnej dotyczącej tematyki wskazanej przez lekarza prowadzącego.W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się usprawiedliwioną nieobecność na części obowiązujących zajęć. Odrobienie zajęć, których dotyczy nieobecność, obejmuje obecność na dyżurze popołudniowym oraz 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 sytuacjach klinicznych |
| 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** |
| 1 | Poniedziałek  | 14-05-2018 | Ćwiczenia: 08:00-13:00Przerwa: 10:30-11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek  | 15-05-2018 |
| Środa  | 16-05-2018 |
| Piątek  | 18-05-2018 |
| 1 | Poniedziałek  | 21-05-2018 | Ćwiczenia: 08:00-13:00Przerwa: 10:30-11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek  | 22-05-2018 |
| Środa  | 23-05-2018 |
| Czwartek  | 24-05-2018 |
| Piątek  | 25-05-2018 |
| 1 | Poniedziałek  | 28-05-2018 | Ćwiczenia: 08:00-13:00Przerwa: 10:30-11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek  | 29-05-2018 |
| Środa  | 30-05-2018 |
| Czwartek  | 31-05-2018 |
| Piątek  | 01-06-2018 |
| 1 | Poniedziałek  | 04-06-2018 | Ćwiczenia: 08:00-13:00Przerwa: 10:30-11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek  | 05-06-20181 |
| Środa  | 06-06-2018 |
| Czwartek  | 07-06-2018 |
| Piątek  | 08-06-2018 |
| 1 | Poniedziałek  | 11-06-2018 | Ćwiczenia: 08:00-13:00Przerwa: 10:30-11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek  | 12-06-2018 |
| Środa  | 13-06-2018 |
| Czwartek  | 14-06-2018 |
| Piątek  | 15-06-2018 |
| 1 | Poniedziałek  | 18-06-2018 | Ćwiczenia: 08:00-13:00Przerwa: 10:30-11:00 | Oddział Pulmonologii, Poradnie Przykliniczne, Pracownie Diagnostyczne | Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |
| Wtorek  | 19-06-2018 |
| Środa  | 20-06-2018 |
| Piątek  | 22-06-2018 |

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

**17. Podpis Kierownika Jednostki**