KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		**Choroby wewnętrzne II**		
2.	Kod modułu/przedmiotu		chw2		
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		nauki kliniczne niezabiegowe		
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot obowiązkowy			
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie			
6.	Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne			
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018			
8.	Język prowadzenia zajęć	polski			
9.	Kierunek	lekarski			
10.	Rok	IV			
11.	Semestr	VII, VIII			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W: 16	S: 28	Ćw: 70	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Katedra i Klinika Pneumonologii			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	ul. Medyków 14, 40-752 Katowice, 32/20 88 591			
16.	Kierownik jednostki	dr hab. Adam Barczyk			
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	Kierownik ćwiczeń – dr n. med. Małgorzata Farnik, pneumo@sum.edu.pl tel. 32/20 88 591			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	dr n med. Marzena Trzaska-Sobczak; dr n med. Małgorzata Farnik; dr n med. Maciej Tażbirek, dr n med. Mariola Ograbek - Król, dr n. med. Szymon Skoczyński, lek. Karolina Zawada			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	znajomość anatomii i fizjologii układu oddechowego				
2.	znajomość patofizjologii podstawowych jednostek klinicznych układu oddechowego				
3.	umiejętność przeprowadzenia badania podmiotowego				
4.	umiejętność przeprowadzenia badania przedmiotowego				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Poznanie i omówienie chorób układu oddechowego				
C2	Poznanie i omówienie zapaleń płuc				
C3	Poznanie i omówienie nowotworów płuc i śródpiersia				
C4	Poznanie i omówienie zespołu bezdechu we śnie				
C5	Poznanie i omówienie niewydolności oddechowej				
C6	Poznanie i omówienie stanów nagłych w pulmonologii				
C7	Poznanie i omówienie chorób opłucnej				
C8	Poznanie i omówienie chorób śródmiąższowych płuc				
C9	Umiejętność doboru i interpretacji badań dodatkowych (spirometria, bronchoskopia, test chodu, gazometria, rtg klatki piersiowej)				
C10	Nabycie praktycznej wiedzy postępowania farmakologicznego w chorobach układu oddechowego				
21.	Efekty kształcenia (EK)				
Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu					

Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:	Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści program.	Odniesienie do EK ze standardu
wiedza				
LK4_chw2_W01	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologię chorób oddechowych	C1-C8	w1-w2, s1-s7,c-c12	EW7b
LK4_chw2_W02	zna i rozumie zasady diagnostyki różnicowej w chorobach układu oddechowego	C1-C8	w1-w2, s1-s7,c-c12	EW7b
LK4_chw2_W03	zna rodzaje i metodykę badań dodatkowych	C1-C8	s1,c13	EW7b
LK4_chw2_W04	zna podstawowe jednostki kliniczne zgodnie z listą C1-C8	C1-C8	w1-w2, s1-s7,c-c12	EW7b
LK4_chw2_W05	zna zasady mechanizmy odpowiedzialne za powstanie zaburzeń wentylacji w chorobach obturacyjnych układu oddechowego	C1	w1, c1, c2, c6, s7	EW7b
LK4_chw2_W06	zna stany nagłe w pulmonologii	C6	c7	EW7b
umiejętności				
LK4_chw2_U01	Przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem	C1-C8	c1-c12	EW7b
LK4_chw2_U02	Przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne w chorobach układu oddechowego	C1-C8	c1-c12	EW7b
LK4_chw2_U03	Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	C1-C8, C10	c1-c12	EW7b
LK4_chw2_U04	Przeprowadza diagnostykę różnicową chorób układu oddechowego	C1-C8	c1-c12	EW7b
LK4_chw2_U05	Dokonuje interpretacji badań dodatkowych przydatnych w postępowaniu diagnostycznym	C9	c13	EW7b
kompetencje				
LK4_chw2_K01	Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C1-C8	c1-c13	K1
LK4_chw2_K02	Kieruje się dobrem chorego stawiając je na pierwszym miejscu	C1-C8	c1-c13	K2
LK4_chw2_K03	Przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	C1-C8	c1-c13	K3
LK4_chw2_K04	Posiada świadomość własny ograniczeń i umiejętności stałego doskonalenia się	C1-C8	c1-c13	K4
22.	Treści programowe			
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY			Liczba godzin
w1	Choroby dróg oddechowych.			2
w2	Zatorowość płucna			2
			Σ	**4**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA			Liczba godzin
s1	Fizjologia i badania diagnostyczne			1
s2	Choroby śródmiąższowe płuc			1
s3	Gruźlica. Zapalenia płuc			1
s4	Nowotwory płuc i opłucnej. Choroby zawodowe układu oddechowego. Zaburzenia oddychania w czasie snu			1

s5	Choroby opłucnej; Choroby śródpiersia; Manifestacje chorób tkanki łącznej w układzie oddechowym; Niepożądane reakcje polekowe w układzie oddechowym; Wady wrodzone dolnego odcinka układu oddechowego u dorosłych; Urazy płuc	1
s6	Alergia i jej patofizjologia; Badania diagnostyczne; Klasyfikacja chorób alergicznych; Wstrząs anafilaktyczny; Nadwrażliwość na leki; Choroba posurowicza. Alergiczny nieżyt nosa; Alergiczne choroby oczu; Alergiczne choroby skóry; Obrzęk naczynioruchowy Alergia na jady owadów; Zasady immunoterapii swoistej	1
s7	Niewydolność oddechowa; Rehabilitacja w chorobach układu oddechowego ; Wziewne stosowanie leków w chorobach układu oddechowego; Leczenie uzależnienia od tytoniu	1
	Σ	**7**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z astmą	1
c2	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z POChP	1
c3	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z zapaleniem płuc	1
c4	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z nowotworami płuc i śródpiersia	1
c5	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z zespołem bezdechu we śnie	1
c6	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z niewydolnością oddechową	1
c7	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych ze stanami nagłymi	1
c8	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z chorobami opłucnej	1
c9	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z podejrzeniem gruźlicy	1
c10	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z chorobą śródmiąższową płuc	1
c11	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z niewydolnością oddechową	1
c12	Prezentacja przypadków i omówienie przykładów chorych z chorobami alergicznymi	1
c13	Omówienie dostępnej i przydatnej diagnostyki – badania dodatkowe np. Rtg, TK, spirometria, bronchoskopia, test chodu, gazometria, testy skórne, diagnostyka alergologiczna	2
	Σ	**14**
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	tablica , rzutnik multimedialny	
2.	negatoskop	
3.	omówienie, dyskusja	
4.	wydruki badań np spirometria	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK4_chw2_W01	zaliczenie ustne	weryfikacja prawidłowości odpowiedzi, interpretacji badania,
LK4_chw2_W02	zaliczenie ustne	weryfikacja prawidłowości odpowiedzi, interpretacji badania,

LK4_chw2_W03	zaliczenie ustne	weryfikacja prawidłowości odpowiedzi, interpretacji badania,
LK4_chw2_W04	zaliczenie ustne	weryfikacja prawidłowości odpowiedzi, interpretacji badania,
LK4_chw2_W05	zaliczenie ustne	weryfikacja prawidłowości odpowiedzi, interpretacji badania,
LK4_chw2_W06	zaliczenie ustne	weryfikacja prawidłowości odpowiedzi, interpretacji badania,
LK4_chw2_U01	obserwacja przeprowadzenia badania przedmiotowego i podmiotowego	ocena zgodności z wymogami określonymi na podstawie literatury podstawowej
LK4_chw2_U02	obserwacja przeprowadzenia badania przedmiotowego i podmiotowego	ocena zgodności z wymogami określonymi na podstawie literatury podstawowej
LK4_chw2_U03	obserwacja przeprowadzenia badania przedmiotowego i podmiotowego	ocena zgodności z wymogami określonymi na podstawie literatury podstawowej
LK4_chw2_U04	obserwacja przeprowadzenia badania przedmiotowego i podmiotowego	ocena zgodności z wymogami określonymi na podstawie literatury podstawowej
LK4_chw2_U05	obserwacja przeprowadzenia badania przedmiotowego i podmiotowego	ocena zgodności z wymogami określonymi na podstawie literatury podstawowej
LK4_chw2_K01	Obserwacja, czy sposób przeprowadzania badania respektuje godność pacjenta	Zgodność postaw z kodeksem etyki lekarskiej
LK4_chw2_K02	Obserwacja, czy sposób przeprowadzania badania respektuje godność pacjenta	Zgodność postaw z kodeksem etyki lekarskiej
LK4_chw2_K03	Obserwacja, czy sposób przeprowadzania badania respektuje godność pacjenta	Zgodność postaw z kodeksem etyki lekarskiej
LK4_chw2_K04	Obserwacja, czy sposób przeprowadzania badania respektuje godność pacjenta	Zgodność postaw z kodeksem etyki lekarskiej

25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przecietna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	16
		udział w seminariach	28
		udział w ćwiczeniach	70
		Σ	114
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	40
		przygotowanie do zaliczenia	56
		przygotowanie do egzaminu	0
		Σ	96
	Łącznia ilość godzin		210
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		7
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot		
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęcaich wymagajacych bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		3
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęcaich o charakterze praktycznym		2
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		2
27.	Literatura		
27.1.	Literatura podstawowa		
1.	„Choroby wewnętrzne” red. A. Szczeklik		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
1.	„Choroby układu oddechowego” red. J. Kuś, E. Rowińska-Zakrzewska		
28.	Formy oceny - szczegóły		

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK4_chw2_W01	niewystarczająca znajomość elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego, brak znajomości literatury podstawowej	znajomość w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,w tym znajomość literatury dodatkowej
LK4_chw2_W02	niewystarczająca znajomość elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego, brak znajomości literatury podstawowej	znajomość w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,w tym znajomość literatury dodatkowej
LK4_chw2_W03	niewystarczająca znajomość elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego, brak znajomości literatury podstawowej	znajomość w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,w tym znajomość literatury dodatkowej
LK4_chw2_W04	niewystarczająca znajomość elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego, brak znajomości literatury podstawowej	znajomość w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,w tym znajomość literatury dodatkowej

LK4_chw2_W05	niewystarczająca znajomość elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego, brak znajomości literatury podstawowej	znajomość w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,w tym znajomość literatury dodatkowej
LK4_chw2_W06	niewystarczająca znajomość elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego, brak znajomości literatury podstawowej	znajomość w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,znajomość literatury podstawowej	znajomość w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego,w tym znajomość literatury dodatkowej
LK4_chw2_U01	niewystarczająca umiejętności elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego
LK4_chw2_U02	niewystarczająca umiejętności elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego
LK4_chw2_U03	niewystarczająca umiejętności elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego

LK4_chw2_U04	niewystarczająca umiejętności elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego
LK4_chw2_U05	niewystarczająca umiejętności elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu wystarczającym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	umiejętności w stopniu bardzo dobrym elementów wymaganych dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego
LK4_chw2_K01	brak właściwych kompetencji społecznych dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	wystarczające kompetencje społecznych dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	dobre kompetencje społeczne dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	bardzo dobre kompetencje społeczne dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego
LK4_chw2_K02	brak właściwych kompetencji społecznych dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	wystarczające kompetencje społecznych dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	dobre kompetencje społeczne dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	bardzo dobre kompetencje społeczne dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego
LK4_chw2_K03	brak właściwych kompetencji społecznych dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	wystarczające kompetencje społecznych dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	dobre kompetencje społeczne dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	bardzo dobre kompetencje społeczne dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego

LK4_chw2_K04	brak właściwych kompetencji społecznych dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	wystarczające kompetencje społecznych dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	dobre kompetencje społeczne dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego	bardzo dobre kompetencje społeczne dla realizacji postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach układu oddechowego
29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie			
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych min 24		
		ćwiczeniowych min 6		
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny im. Prof. K.Gibińskiego, ul. Medyków 14, Katowice, Katedra i Klinika Pneumonologii SUM		
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	j. w. Po uzgodnieniu telefonicznym		
29.4	Materiały do zajęć	wymagane posiadanie: fartucha, obuwia zmiennego, stetoskopu; kodeks etyki lekarskiej, wskazane podręczniki, źródła internetowe, literatura		