POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIĘCIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć: **CHOROBY WEWNĘTRZNE - PULOMONOLOGIA**									
1. Kod zajęć: L_III-6_32		**2. Liczba punktów ECTS: 2**							
3. Kierunek:	**Lekarski**	**6. Liczba godzin:**	**ogółem**	**wykłady**	**e-learning**	**ćwiczenia**	**konwersatoria**	**Praktyczne nauczanie kliniczne**	**Praktyki zawodowe**
4. Rok studiów	**III**	**7. Zajęcia stacjonarne:**	**30**	**15**		**15**			
5. Semestr:	**VI**	**8. Poziom studiów:**	**JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ**						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: **Dr n. med. Irmina Wietlicka**									
9. Forma zaliczenia:	**Zaliczenie z oceną**	**10. Język wykładowy:**	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C 1.	Przekazanie wiedzy i rozwijanie umiejętności umożliwiających diagnozowanie i leczenie podstawowych chorób układu oddechowego.

2. Wymagania wstępne:
Wiedza, umiejętności i kompetencje z zakresu anatomii i fizjologii człowieka.

3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:
W zakresie wiedzy

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się *(Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)*	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
E.W7.	**L_32-III_E.W7.**	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań; chorób układu oddechowego, w tym: • chorób obturacyjnych (przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy) • zakażeń układu oddechowego i ich powikłań • chorób śródmiąższowych płuc, • obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego • niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej) • nowotworów układu oddechowego • stanów nagłych w pulmonologii	Zaliczenie pisemne, obserwacja, dyskusja, ocena przygotowania i aktywności podczas zajęć, ocena poziomu wykonania zadania	C1
W zakresie umiejętności				

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
E.U1.	**L_32-III_E.U1.**	Potrafi przeprowadzać wywiad lekarski z pulmonologicznym pacjentem dorosłym;	Zaliczenie pisemne, obserwacja, dyskusja, ocena przygotowania i aktywności podczas zajęć, ocena poziomu wykonania zadania	C1
E.U3.	**L_32-III_E.U3.**	Potrafi przeprowadzać pełne i ukierunkowane pulmonologiczne badanie fizykalne pacjenta dorosłego;		C1
E.U16.	**L_32-III_E.U16.**	Potrafi planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w pulmonologii;		C1
E.U20.	**L_32-III_E.U20.**	Potrafi kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;		C1
E.U24.	**L_32-III_E.U24.**	Potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych i czynnościowych układu oddechowego i identyfikować przyczyny odchyleń od normy;		C1
E.U32.	**L_32-III_E.U32.**	Potrafi planować konsultacje specjalistyczne;		C1
E.U38.	**L_32-III_E.U38.**	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.		C1
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
K.5.	**L_32-III_K.5.**	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	Obserwacja, dyskusja	C1

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
WYKŁADY		

T1	Anatomia układu oddechowego Diagnostyka chorób układu oddechowego.	E.W7., E.U1., E.U16., E.U20., E.U24., E.U32., E.U38., K.5.
T2	Zapalenia płuc	
T3	Choroby obturacyjne płuc	
T4	Choroby śródmiąższowe płuc	
T5	Gruźlica i mykobakteriozy	
T6	Choroby opłucnej i śródpiersia.	
T7	Nowotwory płuc i opłucnej.	
ĆWICZENIA		
T8	Badanie radiologiczne układu oddechowego.	E.W7., E.U1., E.U3., E.U16., E.U20., E.U24., E.U32., E.U38., K.5.
T9	Spirometria.	
T10	Badania endoskopowe układu oddechowego m.in.: bronchofiberoskopia, EBUS	
T11	Aerozoloterapia.	
T12	Podstawy fizjoterapii układu oddechowego	

5.Warunki zaliczenia:
(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

F – Ocena i obserwacja studenta podczas zajęć praktycznych

P – zaliczenie ustne z zagadnień objętych wykładami i ćwiczeniami w formie odpowiedzi ustnej na 3 losowo wybrane pytania z puli 18 pytań.

5	Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
4,5	Ponad dobry – bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
4	Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
3,5	Dość dobry – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
3	Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60%)
2	Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60%)

Warunkiem przystąpienia do zaliczenia pisemnego jest zaliczenie wszystkich zajęć (wykłady – obecność obowiązkowa, ćwiczenia – obecność na wszystkich zajęciach oraz aktywny udział w ćwiczeniach zgodnie z harmonogramem).

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykład z prezentacja multimedialną, ćwiczenia praktyczne.

7. Literatura ***(podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a <u>nie</u> wykorzystywane przez wykładowcę)***

Literatura obowiązkowa:	**Literatura zalecana**:
Andrzej Szczeklik, Piotr Gajewski *Interna Szczeklika 2025/2026*. Rozdział II – Choroby układu oddechowego. Medycyna Praktyczna 2025	M.Krzakowski, J.Jassem. Nowotwory klatki piersiowej. Praktyczny przewodnik dla lekarzy. Via Medica 2024
	Milanowski J., Mackiewicz B., *Wpływ środowiska na układ oddechowy – współczesne spojrzenie*, PZWL, Warszawa 2021.

	Antczak A., *Wielka interna – pulmonologia cz.1 i 2*, Medical Tribune Polska, Warszawa 2020.
	Grzelewska-Rzymowska I., Górski P., *Pneumonologia w gabinecie lekarza podstawowej opieki zdrowotnej*, PZWL, Warszawa 2020.
	Ramlau R., *Rak płuca - współczesne podejście*, PZWL, Warszawa 2021.
	J.Cross. FIZJOTERAPIA ODDECHOWA. PRZEWODNIK POSTĘPOWANIA TERAPEUTYCZNEGO Edra Urban & Partner, 2024

8. Kalkulacja ECTS – proponowana:
(na podstawie poniższego przykładu)

Forma aktywności/obciążenie studenta	**Godziny na realizację**
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	30
Praca własna studenta	30
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	2

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).