

呼吸器系Ⅱ

[M3-50060Z1]

1 ユニットの概要

臨床実習において効果的な学習が出来るようになるために、主な呼吸器系疾患の病態生理、原因、症候、診断と治療を学ぶ。

2 金沢医科大学の到達目標（アウトカム）

- ① 豊かな人間性と倫理観
- ② 生涯学習
- ③ 医学知識と技能
- ④ 患者中心・チーム医療とコミュニケーション能力
- ⑤ 地域医療・社会貢献・国際貢献
- ⑥ 科学的態度・探求心

3 ユニットの到達目標（アウトカム）

※カッコ内の数字は上記の金沢医科大学の到達目標との関連を示す。

- 担当患者ならびに関わる多職種と良好な人間関係をつくることのできる（①④）
- 呼吸器領域の疾患を通して疾患を探求する方法論（文献探索と理解など）を実践できる（②③⑥）
- 呼吸器領域の疾患の症例を自ら学び、まとめ、症例提示をすることができる（③⑥）
- 呼吸器領域の疾患患者を通して・・・
 - ・ 医療面接、身体所見など基本的な情報収集ができる（④）
 - ・ 収集した情報から臨床問題の提示、主要な鑑別診断を挙げることができる（③）
 - ・ 臨床的諸問題に対して初期計画（診断、治療、教育）を立案できる（③）
 - ・ 主要な症候・疾患における病態生理、組織学的・臨床的特徴、診断基準を説明できる（③）
 - ・ 主要な症候・疾患における必要な検査、治療、合併症、予後の要点を説明できる（③）
 - ・ 基本的な検査を実施し、結果を解釈できる（③）
- 呼吸器系の医療に関わる・・・
 - ・ 多職種・チーム医療に学生として参加できる（④）
 - ・ 社会制度（厚生医療）を説明できる（④⑤）

※主要な疾患、症候、検査、治療

症候

咳、痰、血痰・喀血、呼吸困難、チアノーゼ、胸水、胸痛

疾患・治療

呼吸不全（急性・慢性）、呼吸器感染症（上気道感染症、細菌感染症、結核、非結核性抗酸菌症、真菌感染症）、閉塞性・拘束性障害を来す肺疾患（気管支喘息、慢性閉塞性肺疾患〈COPD〉、間質性肺疾患、びまん性汎細気管支炎〈DPB〉、放射線肺炎、じん肺、石綿肺）、肺循環障害（肺性心、急性呼吸促迫症候群〈ARDS〉、肺血栓塞栓症、肺高血圧症）、免疫学的機序による肺疾患（過敏性肺炎、サルコイドーシス、好酸球性肺炎）、肺癌（原発性肺癌、転移性肺腫瘍）、異常呼吸（過換気症候群、睡眠時無呼吸症候群）、気管支拡張症とその他の疾患（気管支拡張症、無気肺）、胸膜・縦隔疾患（胸膜炎、気胸、縦隔腫瘍、縦隔気腫、胸膜中皮腫）、吸入療法、酸素療法、人工呼吸、肺移植

検査・医用機器など

動脈血ガス分析、気管支内視鏡検査、CT/MRI 検査、人工呼吸器

4 学 習 方 略

統合型講義、PBL チュートリアル、グループ学習、発表と全体討議、実習、クリッカーを用いた双方向型講義

5 評価

評価区分	評価項目	評価の対象	評価割合
形成的評価	実習・レポート	技能・態度	
	PBL	技能・態度	
	口頭試問	知識	
	授業の出席	態度	
総括的評価	実習・レポート	技能・態度	2%
	PBL	技能・態度	5%
	ユニット試験	知識	93%
	その他		
合計			100%
ユニットの単位認定は授業の出席、ユニット試験の結果を主として授業中の態度、レポート、PBLでの学習態度、口頭試問などの結果を加味して最終的に行う。			

6 授業スケジュール

別項参照

7 事前事後学修について

- ・ユニット開始時に指定する教科書の範囲を読んでおくこと。
- ・シラバスの資料についてあらかじめ印刷し、目を通しておくこと。
- ・オリエンテーション時配布の資料を熟読すること。
- ・実習後にレポートを提出すること。

【自己学習（準備学習）に必要な時間】

1時間あたり 予習：45分、 復習：45分

8 課題（試験やレポート等）に関するフィードバック

ユニットの途中で行う試験に関しては、試験後に配布する解答・解説冊子等で、適宜フィードバックを行う。

ユニットの途中で行う試験に関しては、アンケート結果や質問をもとに、解説を提示する。

小テストについては、講義中に解説する。

PBLは、講義中に解説する。

9 教育担当者

ユニット責任者： 及川 卓 (呼吸器内科学)
週責任者： 第1週 及川 卓 (呼吸器内科学)
第2週 浦本 秀隆 (呼吸器外科学)
第3週 及川 卓 (呼吸器内科学)
第4週 及川 卓 (呼吸器内科学)
第5週 高原 豊 (呼吸器内科学)
第6週 高原 豊 (呼吸器内科学)

担当教員：スケジュール参照

10 参考図書・文献

購入すべき図書

「新臨床内科学」第10版 医学書院 (矢崎 義雄 監修)

購入するとよい図書

「シンプル衛生公衆衛生学 2023」 南江堂 (小山 洋 監修、辻 一郎/上島 通浩 編集)

「内科診断学」第3版 医学書院 (福井 次矢/奈良 信雄 編集)

「標準放射線医学」第7版 医学書院 (西谷 弘/遠藤 啓吾/松井 修/伊東 久夫 編集)

「解明病理学 病気のメカニズムを解く」 第4版 医歯薬出版 (青笹 克之 監修)

「カラーで学べる病理学」第5版 ヌ-ヴェルヒロカワ (渡辺 照男 編集)

「NEW薬理学」改訂第7版 南江堂 (田中 千賀子/加藤 隆一/成宮 周 編集)

「標準外科学」第16版 医学書院

(北野 正剛/坂井 義治 監修、田邊 稔/池田 徳彦/大木 隆生 編集)

「6日間で学ぶ 医学生・初期研修医のための呼吸器外科画像問題集」 金沢医科大学出版局 (佐川 元保 編集)

「～臨床・画像・病理を通して理解できる！～呼吸器疾患：Clinical-Radiological-Pathological アプローチ」 南江堂 (藤田 次郎/大拙 祐治 編集)

「病気がみえる vol. 6 免疫・膠原病・感染症」メディックメディア

学期	回数	開講日	時限	区分	講義・実習内容	コアカリ項目	講座名	教員名
前	1	4月03日 (月)	5	講義	呼吸不全①②	D-6-4)-(1)-①,D-6-4)-(1)-②	呼吸器内科学	中川准教授(氷見)
前	2	4月03日 (月)	6	講義	呼吸器の兆候①②③	D-6-3)-(1),D-6-3)-(1)-①,F-1-13)-(①,F-1-13)-(②,F-1-13)-(③,F-1-14)-(①,F-1-14)-(②,F-1-14)-(③	呼吸器内科学	高原准教授
前	3	4月03日 (月)	7	講義	呼吸器の兆候④⑤⑥	F-1-15)-(①,F-1-15)-(②,F-1-15)-(③,F-1-16)-(①,F-1-16)-(②,F-1-16)-(③,F-1-18)-(①,F-1-18)-(②,F-1-18)-(③,F-1-19)-(①,F-1-19)-(②,F-1-19)-(③	呼吸器内科学	高原准教授
前	4	4月05日 (水)	1	講義	肺の生体防御機構と代謝機能	D-6-1)-⑩	看護学部	甲野教授
前		4月05日 (水)	2	特別講義	特別講義			
前		4月05日 (水)	3	特別講義	特別講義			
前	5	4月06日 (木)	4	講義	気道熱傷	F-1-37)-(①,F-1-37)-(②,F-1-37)-(③	呼吸器内科学	高原准教授
前	6	4月06日 (木)	5	講義	呼吸器感染症	D-6-4)-(2),D-6-4)-(2)-①,D-6-4)-(2)-②	呼吸器内科学	加藤講師
前	7	4月06日 (木)	6	講義	肺の構造と機能①	D-6-1)-(①,D-6-1)-(②	呼吸器外科学	薄田非常勤講師
前	8	4月06日 (木)	7	講義	肺の構造と機能②	D-6-1)-(③,D-6-1)-(④	呼吸器外科学	薄田非常勤講師
前	9	4月10日 (月)	4	講義	胸部画像診断①	D-6-2)-①	放射線医学	渡邊教授
前	10	4月10日 (月)	5	講義	胸部画像診断②	D-6-2)-①	放射線医学	渡邊教授
前	11	4月10日 (月)	6	講義	過敏性肺炎	D-6-4)-(5)-①	呼吸器内科学	及川講師
前	12	4月10日 (月)	7	講義	サルコイドーシス	D-6-4)-(5)-②	呼吸器内科学	及川講師
前	13	4月12日 (水)	1	講義	気管支喘息①	D-6-4)-(3)-③	呼吸器内科学	野尻助教
前	14	4月12日 (水)	2	講義	気管支喘息②	D-6-4)-(3)-③	呼吸器内科学	野尻助教
前	15	4月12日 (水)	3	講義	気管支内視鏡検査、喀痰検査	D-6-2)-(②,D-6-2)-(③	呼吸器内科学	野尻助教
前	16	4月13日 (木)	4	講義	胸膜中皮腫	D-6-4)-(9)-④	呼吸器外科学	飯島助教
前	17	4月13日 (木)	5	講義	肺癌の治療	D-6-4)-(9)-①	呼吸器外科学	浦本教授
前	18	4月13日 (木)	6	講義	縦隔腫瘍(特別講義)	D-6-4)-(9)-③	呼吸器外科学	佐々木先生(岩井)
前	19	4月13日 (木)	7	講義	肺癌の組織型、病期分類	D-6-4)-(9)-①	呼吸器外科学	本野講師
前	20	4月17日 (月)	4	講義	呼吸器感染症の診断・検査	E-2-2)-(①,E-2-2)-(②,E-2-2)-(③,E-2-2)-(④,E-2-2)-(⑤,E-2-2)-(⑥	呼吸器内科学	高原准教授
前	21	4月17日 (月)	5	講義	ウイルス感染症	E-2-4)-(1)-①,E-2-4)-(1)-②,E-2-4)-(1)-⑧	呼吸器内科学	高原准教授
前	22	4月17日 (月)	6	講義	LAM、肺胞蛋白症	D-6-4)-(7)-④,D-6-4)-(7)-⑤	呼吸器内科学	及川講師
前	23	4月17日 (月)	7	講義	ARDS①	D-6-4)-(4)-②	呼吸器内科学	及川講師
前	24	4月19日 (水)	1	講義	呼吸器疾患の疫学	B-1-5)-(⑤,B-1-6)-⑪	公衆衛生学	西野教授
前	25	4月19日 (水)	2	講義	DPB、放射性肺炎	D-6-4)-(3)-⑤,D-6-4)-(3)-⑥	呼吸器内科学	四宮講師
前	26	4月19日 (水)	3	講義	肺循環障害	D-6-4)-(4)-①,D-6-4)-(4)-③,D-6-4)-(4)-④	呼吸器内科学	四宮講師
前		4月24日 (月)	4	特別講義	特別講義			
前		4月24日 (月)	5	特別講義	特別講義			
前	27	4月24日 (月)	6	講義	COPD①	D-6-4)-(3)-①	呼吸器内科学	及川講師
前	28	4月24日 (月)	7	講義	COPD②	D-6-4)-(3)-②	呼吸器内科学	及川講師
前	29	4月26日 (水)	1	講義	肺癌の病理	D-6-4)-(9)-①	臨床病理	山田教授
前	30	4月26日 (水)	2	講義	間質性肺炎の病理診断	D-6-4)-(3)-④	病理学Ⅱ	熊谷助教
前		4月26日 (水)	3	特別講義	能動学習オリエンテーション			
前	31	4月27日 (木)	4	講義	胸部外傷	F-1-37)-(①,F-1-37)-(②,F-1-37)-(③	呼吸器外科学	関村非常勤講師
前	32	4月27日 (木)	5	講義	転移性肺腫瘍	D-6-4)-(9)-②	呼吸器外科学	本野講師
前	33	4月27日 (木)	6	講義	気胸・縦隔腫瘍	D-6-4)-(8)-(②,D-6-4)-(8)-③	呼吸器外科学	溝口義人(岩井)先生
前	34	4月27日 (木)	7	講義	塵肺	D-6-4)-(3)-⑦	呼吸器内科学	石崎教授
前		5月08日 (月)	4	特別講義	特別講義			
前	35	5月08日 (月)	5	講義	異常呼吸	D-6-4)-(6)-①,D-6-4)-(6)-③	呼吸器内科学	石毛助教
前	36	5月08日 (月)	6	講義	睡眠時無呼吸症候群	D-6-4)-(6)-②	呼吸器内科学	塩谷助教
前	37	5月08日 (月)	7	講義	胸膜炎	D-6-4)-(8)-①,D-6-4)-(8)-④	呼吸器内科学	及川講師
前	38	5月10日 (水)	1	演習	能動学習		呼吸器内科学	四宮講師
前	39	5月10日 (水)	2	演習	能動学習		呼吸器内科学	四宮講師
前	40	5月10日 (水)	3	実習	呼吸器系の診察-実習	F-3-5)-(4)-②	呼吸器内科学	安部助教・長江助教
前	41	5月11日 (木)	4	講義	好酸球性肺炎、薬剤性肺炎	D-6-4)-(5)-(③,D-6-4)-(5)-④	呼吸器内科学	高原准教授
前	42	5月11日 (木)	5	講義	気管支拡張症の症候、無気肺	D-6-4)-(7)-①,D-6-4)-(7)-②	呼吸器内科学	高原准教授
前	43	5月11日 (木)	6	講義	抗酸菌感染症	D-6-4)-(2)-③,D-6-4)-(2)-④	呼吸器内科学	加藤講師
前	44	5月11日 (木)	7	講義	誤嚥性肺炎、肺化膿症	D-6-4)-(2)-⑤,D-6-4)-(2)-⑥,D-6-4)-(2)-⑦	呼吸器内科学	加藤講師

学期	回数	開講日	時限	区分	講義・実習内容	コアカリ項目	講座名	教員名
前	45	5月15日 (月)	1	講義	間質性肺炎①	D-6-4)-(3)-④	呼吸器内科学	西木助教
前	46	5月15日 (月)	2	講義	間質性肺炎②	D-6-4)-(3)-④	呼吸器内科学	西木助教
前	47	5月15日 (月)	3	講義	菌交代症、薬剤耐性菌	E-2-1)-④	臨床感染症学	飯沼教授
前	48	5月15日 (月)	4	講義	新興・再興感染症	E-2-1)-⑦	臨床感染症学	飯沼教授
前	49	5月15日 (月)	5	講義	真菌感染症	E-2-4)-(3)-①,E-2-4)-(3)-②	呼吸器内科学	加藤講師
前	50	5月15日 (月)	6	講義	日和見感染	E-2-1)-⑥,E-2-1)-⑤	呼吸器内科学	高原准教授
前	51	5月15日 (月)	7	講義	細菌性肺炎	E-2-4)-(2)-①,E-2-4)-(2)-②,E-2-4)-(2)-③,E-2-4)-(2)-④,E-2-4)-(2)-⑤	呼吸器内科学	高原准教授
前		5月17日 (水)	1	特別講義	特別講義			
前	52	5月17日 (水)	2	講義	市中肺炎、院内肺炎	E-2-1)-②,E-2-1)-③	呼吸器内科学	四宮講師
前	53	5月17日 (水)	3	講義	血液ガス分析	D-6-1)-⑥,D-6-1)-⑦,D-6-1)-⑧,D-6-1)-⑨	呼吸器内科学	四宮講師
前	54	5月22日 (月)	4	講義	肺癌の診断	D-6-4)-(9)-①	呼吸器内科学	四宮講師
前	55	5月22日 (月)	5	講義	肺癌の免疫・遺伝子検査	D-6-4)-(9)-①	呼吸器内科学	四宮講師
前	56	5月22日 (月)	6	講義	異形肺炎	E-2-4)-(2)-③,E-2-4)-(2)-⑩,E-2-4)-(2)-⑪	呼吸器内科学	高原准教授
前	57	5月22日 (月)	7	講義	肺機能検査	D-6-1)-⑤	呼吸器内科学	田中助教
前		5月25日 (木)	1	試験	試験			
前		5月25日 (木)	2	試験	試験			
前		5月25日 (木)	3	試験	試験			