

# 이화여자대학교 의과대학 교과목(과정) 교육계획서

( 2021 학년도 제 1 학기 )

교과목명	호흡기계	평가방식	상대평가(O), 절대평가( ), 기타( )
책임교수	이진화	연락처	jinhwalee@ewha.ac.kr
부책임교수	류연주	연락처	medyon@ewha.ac.kr
간사		연락처	
시수	63	학점	3.0
교육대상	의학과 2학년	교육장소	의학관 1층 본2 교실

## 과정성과(교육목표)

- 1) 인체 호흡기계(상기도, 하기도 및 폐)의 정상적인 구조와 기능 상태를 설명할 수 있고 호흡기 질환을 초래하는 원인과 병태생리를 이해하여 해당 질환을 갖고 있는 사람의 임상 양상을 이해하고 해석할 수 있다.
- 2) 호흡기 질환의 진단과 치료에 필요한 정보를 탐색하고 선택할 수 있다.
- 3) 우리나라에서 흔한 호흡기 질환의 발생이나 경과를 규명하기 위한 병태생리와 역학 연구를 이해하고 설명할 수 있어야 한다.
- 4) 호흡기 질환 이상을 의심하는 사람에 대하여 병력 청취 및 신체 진찰을 시행하여 정보를 취합하고 적합한 진단 또는 평가 계획을 수립하며 그 결과를 해석할 수 있다.
- 5) 지역사회에서 흔한 호흡기 질환에 대해 근거바탕의학을 이용하여 적합한 진단 계획을 자기 주도적으로 수립할 수 있다.
- 6) 호흡기 질환을 갖고 있는 사람에 대하여 원칙적 수준의 치료 또는 관리 계획을 적합하게 수립할 수 있고 생존 수기(survival skill) 교육을 할 수 있다.
- 7) 지역사회에서 흔한 호흡기 질환에 대해 예방대책과 환자교육의 원칙을 설명할 수 있다.

해당 졸업성과(역량)	해당 시기성과
<b>G1 의학의 이해와 적용</b> (G1.3) 의학 및 기초과학 (G1.4) 의학연구 능력 <b>G2 진료 능력</b> G2.1 병력 청취와 신체진찰 G2.6 예방 및 환자교육	P2-1.3 의과학 정보 중 질병의 진단과 치료에 필요한 것을 탐색하고 선택할 수 있다. P2-1.4 질병의 발생이나 경과를 규명하기 위한 병태생리와 역학 연구를 이해하고 설명할 수 있다. P2-2.1 환자의 병력 청취와 신체진찰의 기본 술기를 수행할 수 있다. P2-2.6 질병의 예방대책과 환자교육의 원칙을 설명할 수 있다.

[illegible]

주교재	강의록									
부교재/ 참고문헌/ 기타자료	1. Harrison's principles of internal medicine. McGraw-Hill 2. Goldman Cecil's Textbook of Medicine. Elsevier 3. 대한결핵 및 호흡기학회: 호흡기학. 서울, 군자출판사 4. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease. Elsevier Saunders Co. 5. 대한병리학회, 병리학 제 5판, 고문사 2003 6. 지제근, 송계용, 박성혜, 원색도보병리학 제5판, 고려의학, 2003 7. 김진호, 한태륜: 재활의학, 2nd ed, 군자출판사, 2003. 8. 대한미생물학회 편, 의학미생물학 (7판), 2014년 9. 대한이비인후과학회편. 이비인후과학. 초판. 일조각. 서울. 2005. 10. Drugs affecting the respiratory system: Lippincott's illustrated reveiws Pharmacology. 11. 천식 및 알레르기학회 : 기관지천식의 치료지침 12. 임정기, 이경수. 흉부방사선과학. 일조각 13. 소아과학(홍창익편), Nelson textbook of Pediatrics, Kendig & Chernick's Disorders of the Respiratory Tract in Children 14. 김원곤 등: 의대생을 위한 흉부외과학(2판), 서울. 고려의학. 2000 15. 이두연 등: 알기 쉬운 가슴외과학. 서울. 큐라인. 2006 16. 호흡기질환(폐렴, 기관지천식, COPD, 결핵, 간질성폐질환) 진료지침 www.lungkorea.org									
학생평가	시행 여부( v)	시험(진단/ 형성/총괄 평가)	과제물	발표	프로젝트	출석/태도	수행평가	동료평가	기타	총계(100% )
		v								
	%	95				5				100
비고	1. 수업방법: 교수학습방법 참조. 2. 강의공개기간: 시험평가 당일까지 공개한다. 3. 출석원칙 (1) 동영상 수업: 매주 월요일 정오까지 직전 주 월요일-금요일의 수업 동영상을 열람했는지 여부로 출석을 확인한다(학습이력현황에서 확인). (2) Zoom 수업: 실시간 참석여부로 출석을 확인한다. (3) 기타: 담당교수 재량에 따라 불특정하게 공지 후 사이버캠퍼스에서 자동출결에 체크하도록 요청하거나 퀴즈에 참여여부로 출석체크를 대신할 수 있다. 4. 평가 (1) 시험 95%, 출석/태도 5% 반영하여 100점 만점으로 환산하며, 본교의 성적기준에 근거하여 상대평가로 학점을 부여한다. (2) 시험: 중가고사 기간 중 UBT 시험을 시행하고, 병리학 실습시험은 병리학교실에서 주관하여 시행한 후 합산하여 반영한다.									

차시	학습 내용	비고	
순서	주제	담당교수	교육시간
	수업성과(학습목표)		
	수업방법		
1차시	호흡기계 소개	이진화	0.5
	호흡기계 교과목에 대한 이해 및 과정 소개		
	온라인 강의(동영상)		
2차시	호흡기 감염원	윤주천	1
	1. 호흡기 감염을 일으키는 흔한 원인 세균에 대해 설명할 수 있다. 2. 호흡기 감염을 일으키는 흔한 원인 바이러스에 대해 설명할 수 있다. 3. 사슬알균의 특성과 발병기전을 설명할 수 있다. 4. 인플루엔자균의 특성과 발병기전을 설명할 수 있다. 5. 레기오넬라의 특성과 발병기전을 설명할 수 있다. 6. 미코플라스마와 클라미디아의 특성과 발병기전을 설명할 수 있다.		
	온라인 강의(동영상)		
3차시	결핵균/비정형마이코박테리움	윤주천	1
	1. 항산균의 특징과 이들이 일으키는 질병을 열거할 수 있다. 2. 마이코박테리움 세포벽이 그람양성세균과의 구조적으로 다른 점을 설명할 수 있다. 3. 결핵의 발병기전을 설명할 수 있다. 4. 우리나라에서 BCG 접종을 권장하는 근거를 설명할 수 있다.		
	온라인 강의(동영상)		
4차시	호흡기진단학	류연주	1
	1. 호흡기(기도, 폐, 가슴벽, 가슴막, 가로막, 가슴세로칸)의 구조와 기능을 설명할 수 있다. 2. 호흡기 증상(호흡곤란, 흉통, 기침, 객담, 객혈)이 있는 사람에게서 병력청취와 신체진찰을 통하여 원인을 감별진단할 수 있다. 3. 호흡기 증상(호흡곤란, 흉통, 기침, 객담, 객혈)의 원인과 중증도에 따른 적합한 치료계획을 세울 수 있다.		
	온라인 강의(동영상)		
5차시	호흡기 검사	류연주	1
	1. 가래의 채취 방법 및 검사법을 설명할 수 있다. 2. 가래의 배양적합성 여부를 판정하는 이유와 그 방법을 설명할 수 있다. 3. 기관지 내시경의 적응증을 설명할 수 있다.		
	온라인 강의(동영상)		
6차시	동맥혈가스검사	이진화	1
	1. 호흡곤란을 호소하는 사람의 동맥혈가스분석 결과를 해석할 수 있다. 2. 폐 환기관류에 영향을 미치는 요인과 효과를 설명할 수 있다. 3. 폐에서 기체확산과정, 측정방법 및 측정값을 설명할 수 있다. 4. 산소와 이산화탄소의 혈액 내 운반과정과 상호작용을 설명하고 빈혈과 일산화탄소 중독에서 변화를 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		

7차시	<p>흉부방사선 1</p> <p>1. 기침을 호소하는 사람에게서 기본 검사를 지시하고 해석할 수 있다(가슴X선 촬영).</p> <p>2. 열이 나는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 해석할 수 있다(가슴X선 촬영).</p> <p>3. 호흡곤란을 호소하는 사람에게서 필요한 검사를 선택하고 그 결과를 해석할 수 있다 (가슴 X선 촬영).</p>	심성신	1
	온라인(동영상)		
8차시	<p>흉부방사선 2 (소아, ENT)</p> <p>1. 소아 환자에서 부비동 및 인두 질환의 영상학적 소견을 설명할 수 있다.</p> <p>2. 소아 환자에서 감염성 폐질환의 영상의학적 소견을 설명할 수 있다.</p> <p>3. 소아 환자에서 흡인성 이물이 보일 수 있는 영상의학적 소견을 설명할 수 있다.</p> <p>4. 소아 환자에서 종격동 종양이 보일 수 있는 영상의학적 소견을 설명하고 감별할 수 있다.</p>	조현혜	1
	온라인(동영상)		
9차시	<p>호흡중추/조절, 환기장애질환</p> <p>1. 호흡중추의 작용기전을 설명할 수 있다.</p> <p>2. 기침의 발생기전을 설명할 수 있다.</p> <p>3. PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, pH와 관련된 화학수용체를 분류하고 병적상황에서의 변화를 설명할 수 있다.</p> <p>4. 고도 변화에 따른 급성 및 만성 적응현상을 설명할 수 있다.</p> <p>5. 수면무호흡증후군의 종류와 병태생리를 설명할 수 있다.</p>	류연주	1
	온라인(동영상)		
10차시	<p>지역사회 폐렴</p> <p>1. 폐렴의 선행요인과 이에 따른 폐렴의 특성에 대해 설명할 수 있다.</p> <p>2. 사슬알균의 병원성인자에 따른 감염의 발병기전을 설명할 수 있다.</p> <p>3. 포도알균에 의한 감염과 발병기전에 중요한 독성인자의 역할을 설명할 수 있다.</p> <p>4. 폐렴의 치료원칙을 설명할 수 있다.</p>	장중현	1
	온라인(동영상)		
11,12차시	<p>약리학 1,2 (호흡기계 작용약물)</p> <p>1. 천식 치료제를 작용기전에 따라 분류하고 중증도에 따른 약물선택과 유해반응을 설명할 수 있다.</p> <p>2. 만성폐쇄폐질환 치료제의 작용기전과 중증도에 따른 약물선택 및 유해반응을 설명할 수 있다.</p> <p>3. 항히스타민제를 1, 2세대로 분류하고 장단점을 설명할 수 있다.</p> <p>4. 기침을 하는 사람에게서 적합한 치료계획을 세울 수 있다.</p>	박은미	2
	온라인(동영상)		
13,14차시	<p>흉막질환</p> <p>1. 흉막성 흉통의 특징과 신체진찰을 설명할 수 있다.</p> <p>2. 흉수의 원인별 감별진단을 할 수 있어야 하며, 흔한 원인을 설명할 수 있다.</p> <p>3. 흉수의 특징적인 방사선 소견을 이해하고 흉수 천자가 필요한 경우를 설명할 수 있다.</p> <p>4. 흉수 검사 소견을 판독할 수 있어야 하며, 흉수에서 여출액과 삼출액을 구분하고, 흉수의 원인에 따른 치료를 설명할 수 있다.</p> <p>5. 흉수의 원인질환별 치료 원칙을 설명할 수 있다.</p> <p>6. 흉수 환자에서 흉관삽입의 적응증을 설명할 수 있다.</p>	류연주	2
	온라인(동영상)		

15차시	<p>병태생리</p> <p>1. 대기, 폐포공기, 동맥혈, 정맥혈의 기체 분압 차이를 구별할 수 있다. 2. 호흡, 무효공간을 정의하고 측정방법을 설명할 수 있다. 3. 환기 관류불균형으로 인한 산소 및 이산화탄소 분압 변화를 설명할 수 있다. 4. 폐부위에 따른 환기관류 변화를 설명할 수 있다.</p>	천은미	1
	온라인(동영상)		
16,17차시	<p>폐기능검사</p> <p>1. 폐활량계를 이용한 폐용적의 측정방법을 설명한다 2. 폐용적(일회 호흡용적, 예비 흡식용적, 예비 호식용적, 잔기 용적)을 정의한다. 3. 폐용량(흡기용량, 기능적 잔기용량, 폐화량, 총폐활량)을 정의한다 4. 분시 환기량(minute ventilation), 폐포환기량(alveolar ventilation), 최대환기량(MVV)를 정의한다.</p>	천은미	2
	온라인(동영상)		
18차시	<p>환경과 폐질환</p> <p>1. 폐면지증의 발병기전을 원인물질 및 대기오염과 관련하여 설명할 수 있다. 2. 석탄광부폐면지증의 병리소견과 임상경과를 설명할 수 있다. 3. 규폐증의 병리소견과 임상경과를 설명할 수 있다. 4. 석면증의 병리소견과 석면관련병을 설명할 수 있다.</p>	정최경희	1
	온라인(동영상)		
19차시	<p>병리학 1</p> <p>1. 호흡기의 형태 및 조직학적인 특성을 특정 폐질환과 관련하여 이해하고 설명할 수 있다. 2. 환기(ventilation)와 관련하여 탄성섬유의 중요성을 이해할 수 있다. 3. 폐포의 구조와 특성을 그림을 그리고 설명할 수 있다. 4. 기관지와 세기관지의 구조적 차이를 설명할 수 있다. 5. 선천성 호흡기 기형의 종류와 병리학적 특징을 알고 낭성 기형의 형성기전을 설명할 수 있다.</p>	박혜성	1
	온라인(동영상)		
20차시	<p>병리학 2</p> <p>1. 폐 허탈의 유형과 원인을 설명할 수 있다. 2. 급성 폐손상의 원인을 나열 할 수 있다. 3. 성인 호흡곤란증후군의 병리학적인 특징을 질환의 발병기전과 연관지어 이해하고 설명할 수 있다. 4. 폐고혈압의 정의와 원인, 병리소견 및 최신 발병기전을 설명할 수 있다.</p>	박혜성	1
	온라인(동영상)		
20차시	<p>환경과 폐질환</p> <p>1. 폐면지증의 발병기전을 원인물질 및 대기오염과 관련하여 설명할 수 있다. 2. 석탄광부폐면지증의 병리소견과 임상경과를 설명할 수 있다. 3. 규폐증의 병리소견과 임상경과를 설명할 수 있다. 4. 석면증의 병리소견과 석면관련병을 설명할 수 있다.</p>	정최경희	1
	온라인(동영상)		
21,22차시	<p>천식</p> <p>1. 천식의 발생기전과 병태생리를 설명 할 수 있다. 2. 천식의 특징적인 임상 소견과 진찰소견을 설명할 수 있다 3. 천식의 중증도 분류를 설명 할 수 있다. 4. 천식치료제를 작용기전에 따라 분류하고 중증도에 따른 약물선택과 유해반응을 설명 할 수 있다. 5. 급성 천식 발작의 중증도의 판단과 응급치료 원칙을 설명 할 수 있다.</p>	조영주	2
	온라인(동영상)		

23,24차시	폐색전증 1. 만성폐쇄폐질환의 위험인자를 열거하고 흡연이 폐쇄폐병의 발생에 미치는 영향을 설명할 수 있다. 2. 만성폐쇄폐질환에서 호흡조절의 변화와 고농도 산소투여의 유해반응을 설명할 수 있다. 3. 만성폐쇄폐질환 치료제의 작용기전과 중증도에 따른 약물선택 및 유해반응을 설명할 수 있다. 4. 폐쇄 폐병의 폐기능검사소견을 설명할 수 있다.	이진화	2
	온라인(동영상)		
25차시	폐색전증 1. 폐동맥색전증의 병태생리를 설명할 수 있다. 2. 폐색전증의 위험요인과 임상소견을 설명할 수 있다. 3. 폐색전증의 선별검사(screening test) 및 확진법을 설명할 수 있다. 4. 폐색전증의 예방조치법과 적합한 치료계획을 설명할 수 있다.	류연주	1
	온라인(동영상)		
26차시	비정형결핵 1. 항산균(결핵균, 비결핵성 항산균)의 특징과 이들이 일으키는 질병을 열거할 수 있다. 2. 흔한 비정형 미코박테리아 균의 종류와 특성을 설명할 수 있다. 3. 미코박테리아 감염치료제의 작용기전, 유해반응 및 약물 상호작용을 설명할 수 있다.	류연주	1
	온라인(동영상)		
27차시	약리학 3 1. 결핵의 발병기전및 치료원리를 설명할 수 있다. 2. 결핵 치료제의 일차 약제와 이차 약제로 분류하고 특성을 설명할 수 있다. 3. 결핵 치료제의 작용기전, 유해반응 및 약물 상호작용을 설명할 수 있다. 4. 한센병에 쓰이는 약물을 열거 하고 작용기전, 유해반응을 설명할 수 있다.	김민석	1
	온라인(동영상)		
28,29차시	간질성폐질환 총론, IPF, Sarcoidosis 1. 광범위사이질폐질환을 분류하고 병태생리를 설명할 수 있다. 2. 특발사이질폐질환을 정의하고 폐포염과 섬유화의 발생기전을 설명할 수 있다. 3. 보통사이질폐렴의 병리소견을 발병기전, 임상소견, 방사선소견과 관련하여 설명할 수 있다. 4. 사르코이드증과 다른 육아종병의 임상, 병리소견 감별점을 설명할 수 있다.	이진화	2
	온라인(동영상)		
30차시	흉부방사선-3 (성인) 1. 객혈이 있는 사람에게서 진단에 필요한 기본검사를 선택하고 결과를 해석할 수 있다(가슴 X선촬영). 2. 객혈이 있는 사람에게서 필요한 추가검사를 선택할 수 있다(가슴컴퓨터단층촬영). 3. 가슴통증/가슴불쾌감이 있는 사람에게서 기본검사를 선택하고 해석할 수 있다(가슴 X선촬영). 4. 호흡곤란을 호소하는 사람에게서 추가검사가 필요한 경우 선별할 수 있다(가슴컴퓨터단층촬영).	김유경	1
	온라인(동영상)		

31,32,33 차시	이비인후과	배정호	3
	1. 비염을 분류하고 각각의 비염을 설명할 수 있다. 2. 비중격만곡증의 임상양상, 진단, 치료에 대해 설명할 수 있다. 3. 급성과 만성부비동염의 치료를 비교 설명할 수 있다. 4. 부비동염의 흔한 원인균을 열거할 수 있다. 5. 부비동 내시경수술의 방법과 합병증에 대해 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
34,35차시	소아청소년과-1, 2	반지은	2
	1. 소아 호흡기 및 방어기전의 정상발달을 이해하고 각 과정에서 문제가 생길 때 발생할 수 있는 병태생리를 설명할 수 있다. 2. 성인과 구별되는 영유아 호흡기의 특징을 이해하고 약점을 설명할 수 있다. 3. 폐쇄 위치와 폐쇄 형태에 따라 기도 폐쇄를 분류할 수 있다. 4. 주요 선천성 호흡기 질환의 종류를 열거하고, 임상 소견을 설명할 수 있다. 5. 주요 상기도 질환의 종류를 열거하고, 임상 소견을 설명할 수 있다. 강의		
	온라인(동영상)		
36차시	호산구성폐렴, 과민성폐장염	이진화	1
	1. 폐호산구증가의 원인과 병리소견을 설명할 수 있다. 2. 과민폐렴의 임상적 특징과 병리소견을 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
37차시	병리학 3	박혜성	1
	1. 제한성 폐질환과 폐쇄성 폐질환을 병태생리적인 측면에서의 차이점을 설명할 수 있다. 2. 폐기종의 발생기전을 설명하고 형태학적인 유형을 구분 할 수 있다. 3. 만성 기관지염의 정의와 의의를 이해하고 병리학적인 진단기준을 설명할 수 있다. 4. 천식에 의한 병리조직학적인 변화를 발생기전 및 임상 증상과 연관하여 설명할 수 있다. 5. 기관지확장증의 발병기전을 이해하고 병리학적인 특징을 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
38차시	병리학 4	박혜성	1
	1. 진폐증을 정의하고 공기오염에 의한 폐질환의 종류를 알고 각각의 특징을 설명할 수 있다. 2. 기관지염성 폐렴과 대엽성폐렴의 차이점을 설명할 수 있다. 3. 세균성 폐렴의 원인균과 공통되는 병리학적인 특징을 설명할 수 있다. 4. 바이러스성 폐렴의 원인과 병리학적인 특징을 설명할 수 있다. 5. 폐결핵의 진행경로, 진행성 폐결핵의 병리학적 패턴, 육아종의 형성기전, 병리조직학적인 특징을 설명할 수 있다. 6. 진균에 의한 폐렴과 주폐포자충 폐렴의 임상 및 병리학적인 소견을 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
39차시	기관지확장증, 폐성심	류연주	1
	1. 기관지확장증의 영상 소견을 설명할 수 있다. 2. 폐동맥고혈압과 폐성심의 원인을 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		



40,41차시	소아청소년과-3,4	이정원	2
	1. 크룹을 원인에 따라 분류하고 임상증상 및 치료원칙을 설명할 수 있다. 2. 급성 세기관지염의 흔한 원인균, 호발연령, 유행시기, 임상증상, 치료원칙을 설명할 수 있다. 3. 연령에 따른 폐렴의 원인 병원체의 차이를 설명할 수 있다. 4. 바이러스 폐렴, 세균성 폐렴, Mycoplasma 폐렴, 및 Pneumocystitis jiroveci 폐렴을 감별하고 각 폐렴의 임상증상과 치료원칙을 기술할 수 있다. 5. 호흡기내의 이물이 자주 관찰되는 연령을 기술하고, 특징적인 임상증상, 감별질환, 진단법을 설명할 수 있다. 6. 이물질에 의한 기도폐색시의 응급처치법을 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
42,43차시	흉부외과 치료(조직검사, COPD, 폐암, 흉관, 폐이식)	김관창	2
	1. 흉관삽입의 적응증과 합병증을 설명할 수 있다. 2. 유리결절음영에 대한 치료 방침을 설명할 수 있다. 3. 폐암환자의 수술적 치료 적응증을 설명할 수 있다. 4. COPD 환자에서 수술적 치료 적응증을 설명할 수 있다. 5. 폐이식의 적응증을 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
44차시	병리학-5	박혜성	1
	1. 광범위 사이질폐질환을 정의하고 공통적인 발생기전을 이해하고 설명할 수 있다. 2. 특발성 폐섬유증을 정의하고 병리학적으로 분류할 수 있어야 하며 각각의 특징을 설명할 수 있다. 3. 육아종을 형성할 수 있는 폐질환의 종류를 나열 할 수 있다. 4. 유육종증의 발병기전과 형태학적인 특징을 설명하고 결핵과의 차이점을 설명할 수 있다. 5. 치료의 합병증으로 올 수 있는 폐질환의 대표적인 원인과 병리소견을 설명할 수 있다. 6. 과민성폐렴을 정의하고 발병기전, 종류를 기술할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
45차시	병리학-6	박혜성	1
	1. 기관지원성 암종의 분류와 종류 별 특징, 발생기전을 설명할 수 있다. 2. 기관지원성 암종의 병리조직학적인 특징을 설명하고 병리사진을 보고 구분할 수 있다. 3. 신경내분비암종의 종류와 병리조직학적인 특징을 설명할 수 있다. 4. 폐의 과오종의 병리학적인 특징을 설명할 수 있다. 5. 흉막에 발생할 수 있는 대표적인 종양을 열거하고 악성 흉피종의 발암원인, 병리학적인 특징을 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		

46,47차시	1. 폐암의 역학적 특징을 설명할 수 있다. 2. 폐의 악성과 양성 고립성 결절을 구별할 수 있다. 3. 폐암을 조직학적으로 분류할 수 있다. 4. 폐암의 원인과 분자유전학적 발병기전을 설명할 수 있다. 5. 폐암의 진행에 따른 증상을 나열할 수 있다. 6. 폐암 진단과 병기결정 방법을 설명하고 결정할 수 있다. 7. 소세포암과 비소세포암의 임상적 차이를 설명할 수 있다. 8. 비소세포암의 TNM 분류에 따라 병기를 정할 수 있다. 9. 소세포암의 병기를 정할 수 있다. 10. 폐암의 조직형과 병기에 따른 치료방법을 설명할 수 있다. 11. 폐암에 의한 신생물말림증후군의 종류, 병태생리를 알고 진단을 할 수 있다. 12. 폐암의 1, 2, 3차 예방방법을 알고 일반인과 환자에게 교육을 할 수 있다.	장중현	2
	온라인(동영상)		
48차시	중환자의학 총론 1. 호흡곤란을 호소하는 사람에게서 호흡곤란의 중증도를 파악하고 입원 또는 중환자실 치료가 필요한 경우를 선별할 수 있다. 2. 호흡곤란을 호소하는 사람에게서 호흡곤란과 관련된 호흡기질환의 응급치료를 할 수 있다. 3. 저혈압(쇼크)이 있는 사람에게 필요한 응급처치를 할 수 있다. 4. 저혈압(쇼크)이 있는 사람에게서 원인에 따른 진단계획을 세울 수 있다. 5. 저혈압(쇼크)이 있는 사람에게서 원인에 따른 기본 치료계획을 세울 수 있다. 6. 전신염증반응증후군 또는 패혈증을 의심하는 사람에게서 원인을 알아낼 수 있다. 7. 전신염증반응증후군 또는 패혈증을 의심하는 사람에게서 원인에 따른 적합한 치료계획을 세울 수 있다.	박소정	1
	온라인(동영상)		
49차시	기관내삽관, 호흡부전 1. 호흡곤란을 호소하는 사람에게서 원인, 중증도, 합병증을 알아낼 수 있다. 2. 호흡곤란을 호소하는 사람에게서 원인과 중증도에 따른 적합한 치료계획을 세울 수 있다.	박소정	1
	온라인(동영상)		
50,51차시	기계환기 1. 호흡부전 환자에서 기계 호흡(mechanical ventilation)의 목적과 적응증을 설명할 수 있다. 2. 호기말 양압(PEEP)을 적용하는 목적을 설명할 수 있다. 3. 기계호흡의 부작용과 예방방법에 대하여 설명할 수 있다.	박소영	2
	온라인(동영상)		
52차시	ARDS 급성호흡곤란증후군의 발생기전을 설명할 수 있고, 치료방법에 대해 설명할 수 있다.	박소영	1
	온라인(동영상)		
53차시	중격동질환 1. 혈흉과 기흉의 치료 원칙을 설명할 수 있다. 2. 가슴생종을 정의하고 분류할 수 있다. 3. 중격동 종양 진단과 치료법을 설명할 수 있다.	천은미	1
	온라인(동영상)		

54차시	폐결핵	천은미	1
	1. 폐결핵의 임상분류와 병리소견을 설명할 수 있다. 2. 항결핵제를 작용기전에 따라 분류하고 선택기준과 유해반응을 설명할 수 있다 3. 폐결핵의 임상증상과 진단방법을 설명할 수 있다. 4. 항결핵제의 초기 치료에 사용되는 표준처방을 기술할 수 있다. 5. 항결핵제의 부작용과 투여 금기사항에 대해 설명할 수 있다. 6. 내성결핵의 치료방침에 대해 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
55차시	흉부방사선-4 (성인)	심성신	1
	1. ARDS와 폐기종의 단순흉부촬영소견을 설명할 수 있다. 2. 기관지 확장증과 간질성 폐질환의 단순흉부촬영과 CT 소견을 설명할 수 있다. 3. 진폐증의 단순흉부사진 소견을 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
56차시	병원성폐렴, 폐농양	이진화	1
	1. 병원성폐렴의 발병기전을 설명할 수 있다. 2. 폐농양의 치료에 대해 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
57차시	호흡재활	한수정	1
	1. 호흡곤란의 기능적 단계를 설명할 수 있다. 2. 호흡재활 중 이완 운동을 설명할 수 있다. 3. 호흡재활 중 체위성 배출을 위한 체위를 설명할 수 있다. 4. 만성폐쇄성 호흡기질환의 호흡재활 방법을 설명할 수 있다. 5. 제한성 폐질환의 호흡재활 방법을 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
58,59,60 차시	병리학실습 1-3	성순희, 조민선, 박상희, 박혜성	3
	병리소견이 특징적이며 진단적인 대표적인 폐질환들의 병리조직슬라이드를 현미경을 통하여 직접 관찰하거나 버추얼 슬라이드를 이용하여 관찰하고 특징을 이해하며 타 질환과 현미경소견을 차이점을 구분하고 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		
61,62,63 차시	호흡기계 실기교육(호흡생리계산, 방사선판독, 폐암병기결정, 인공호흡기)	이진화, 류연주, 박소영, 박소정	3
	강의시간에 배운 호흡생리계산, 방사선판독, 폐암병기결정, 인공호흡기 설정을 직접 수행해보고 과정과 방법을 설명할 수 있다.		
	온라인(동영상)		