

نام درس: بلوک ادغام مقدمات بیماری های تنفس	نوع درس (تئوری/عملی): تئوری / عملی	ساعت درس: 24 ساعت
رشته تحصیلی: پزشکی عمومی	مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری حرفه ای	محل برگزاری: بیمارستانهای آموزشی
هدف کلی درس: فراگیر با فیزیوپاتولوژی ، پاتولوژی، فارماکولوژی و سمیولوژی بیماریهای تنفس آشنا شود.		

جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	رسانه های آموزشی	مدرس	تکالیف دانشجو
1	بافت شناسی آناتومی تنفس دستگاه	- اعمال سیستم تنفسی را نام ببرد - اجزای دستگاه تنفسی را بشناسد - ساختار و بافت شناسی ریه، مجاری - هوایی و عضلات تنفسی را توضیح دهد	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	حضور - مشارکت
2	اصول کلی معاینات دستگاه تنفسی	- شکایات بیمار ریوی را به طور صحیح و بدون خطا تعریف کند : تنگی نفس ، سرفه ، هموپتزی ، درد پلورتیک، سیانوز، کلابینگ - یافته هی معاینه بیمار ریوی را به طور صحیح و بدون خطا تعریف کند. - در نگاه شکل طبیعی قفسه سینه را بشناسد و دفورمیتی های جدار قفسه سینه شامل Barrel chest- pectus excuvatum- pigen chest - اسکولیوز - کیفواسکولیوز را تشخیص دهد. - در لمس فرمیتوس لمسی و اتساع پذیری قفسه سینه را یاد داشته باشد. - در دق نت های مختلف شامل ماتیتة ، رزنانس ، هیپررزنانس را یاد داشته باشد. - در سمع صداهای ریوی طبیعی شامل تراکئال ،	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	حضور - مشارکت

					برونکیال، ویزیکولار را یاد داشته باشد -در سمع صداهاى ریوی غیر طبیعی را یادداشته باشد که شامل موارد زیر است : استریدور ، ویزینگ ، رونکای ، کراکل، فریکشن، راب ، هامان، ، برونکوفونی ، sign اگوفونی ، پکتوفوریلایکی نجوای، -تعاریف تشخیصی مربوط به بیماری های ریوی را به طور صحیح و کامل توصیف کند : تنگی نفس ، سرفه ، هموپتزی ، درد پلورتیک، سیانوز، کلابینگ :		
3حضور - مشارکت	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	سخنرانی تعاملی	شناختی در سطح دانش و ادراک	-نحوه ایجاد اختلاف فشار بین اتمسفر و حبابچه ها را طی دم و بازدم توضیح دهد مداخله بین ریهها و قفسه سینه را بیان کند -منحنی رابطه حجم فشار در سیستم تنفسی را شرح دهد. -نقش کشش سطحی را در ایجاد خاصیت -الاستیک ریه توضیح دهد. نقش سورفاکتانت را توضیح دهد. -عوامل موثر بر مقاومت مجاری هوایی را بیان کند. -پدیده انسداد دینامیک مجاری هوایی را توضیح دهد. -کار تنفسی را تعریف کرده و اجزای آن را توضیح دهد.	3 مکانیک تنفس	

4	تهویه ریوی	=حجمها و ظرفیتهای ریوی را توضیح دهد -روشهای اندازه گیری حجمها و ظرفیتهای ریوی را توضیح دهد. -روشهای اندازه گیری فضای مرده -آناتومیک و فیزیولوژیک را توضیح دهد -توضیح دهد تهویه ریوی در کدام ناحیه از ریه بیشترین و کمترین است.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	حضور - مشارکت
5	جریان خون ریوی	-آناتومی و فیزیولوژی جریان خون ریوی توضیح دهد -جریان خون برونشی را توضیح دهد. -عوامل موثر بر مقاومت عروقی در گردش ریوی را توضیح دهد. -توزیع جریان خون در ریه (نواحی چهارگانه جریان خون ریه) را توضیح دهد -انقباض عروقی ناشی از هیپوکسی ریوی را شرح دهد -علل ادم ریوی را توضیح دهد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	حضور - مشارکت
6	نسبت تهویه حبابهای به جریان خون حبابهای VA/Q	-توزیع میزان جریان خون از قله به قاعده در ریه شرح دهد -توزیع میزان تهویه حبابهای را از قله به قاعده ریه را تفسیر کند -تفاوت نسبت تهویه به جریان خون حبابچه ای را در قسمتهای مختلف ریه توضیح دهد -مفهوم فضای مرده را توضیح دهد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	حضور - مشارکت

					- مفهوم شنت فیزیولوژی را شرح دهد. - فشارهای نسبی O_2 را در خون شریانی، وریدی، حبابچه‌های فوقانی و تحتانی، فضای بین سلولی و داخل سلولی را شرح دهد - فشارهای نسبی CO_2 را در خون شریانی، وریدی، حبابچه‌های فوقانی و تحتانی، فضای بین سلولی و داخل سلولی را بیان کند		
7	قوانین گازهای تنفسی و تبادلات	- ساختار ملکولی هموگلوبین و نقش آن در انتقال اکسیژن را توضیح دهد. - منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین و عوامل موثر بر آن را توضیح دهد. - اثر بور را تعریف کند. - روشهای انتقال دی اکسید کربن در خون را توضیح دهد. - اثر هالدان را تعریف کند.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	حضور - مشارکت
8	نقش سیستم تنفسی در تنظیم pH مایعات بدن	- واژه های اسید، باز، pH و بافر را تعریف کند - نقش سیستم تنفسی در تنظیم pH، مایعات بدن را توضیح دهد. - پاسخهای جبرانی به اختلالات متابولیک و تنفسی pH را توضیح دهد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	حضور - مشارکت
9	تنظیم عصبی تنفس	- هدف از تنظیم تنفس را توضیح دهد. - مراکز تنفسی را نام ببرد . - چگونگی ایجاد ریتم تنفسی را توضیح دهد	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	حضور - مشارکت

10	تنظیم شیمیایی تنفس	-گیرنده های شیمیایی محیطی و مرکزی را توضیح دهد -پاسخ تنفسی به تغییرات فشار O2 در خون را توضیح دهد -پاسخ تنفسی به تغییرات فشار CO2 در خون را توضیح دهد -پاسخ تنفسی به تغییرات pH خون را توضیح دهد	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	مشارکت
11	سیستم تنفسی تحت استرس و در شرایط غیر طبیعی	-تغییرات تنفسی را در طی ورزش آهسته و شدید را توضیح دهد -تاثیر ارتفاعات را بر سیستم تنفس -بشمارد و تطابق تنفسی در ارتفاعات را توضیح دهد -تاثیر غواصی را بر سیستم تنفس بشمارد و تطابق تنفسی در غواصی را توضیح دهد	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	حضور - مشارکت
12	اعمال غیر تنفسی ریه	-مکانیسمهای دفاعی سیستم تنفسی را بیان کند -چگونگی پاکسازی ذرات استنشاقی را توضیح دهد -فعالیت های غیر تنفسی گردش خون ریوی را توضیح دهد -فعالیت های متابولیک ریه را بیان کند.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر تبریزی دکتر مرادخانی	حضور - مشارکت