

نام درس: فیزیولوژی تنفس میزان واحد: ۷/۷.	رشته تحصیلی: پزشکی	محل برگزاری: تالار حکیم- کلاس	مدرس: دکتر سهرابی پور	نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۹۹
---	--------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------

جلسه: سوم

هدف کلی درس: گردش خون ریوی، ادم ریوی و مایع جنبی (۱۰۵ دقیقه)

منبع اصلی درس: ۱- فیزیولوژی پزشکی. گایتون/هال. ویرایش سیزدهم ۲۰۱۶. ترجمه اصغر قاسمی و مسلم محمدی. انتشارات اطمینان. جلد اول- فصل ۳۸- صفحه ۵۹۵ و فصل ۴۳ صفحه ۶۶۴ تا ۶۷۰

منابع کمکی: کلیات فیزیولوژی پزشکی- تالیف ویلیام گانونگ. ترجمهانتشارات ۱۳۹۹ فصل ۲۲

رئوس مطالب	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه ارزشیابی و درصد آن
	به سوالاتی از جلسه قبل پاسخ دهد.		سخنرانی، نمایش تصاویر با Power point پرسش و پاسخ- بحث گروهی- طرح سوال	ویدئو پروژکتور	۵	مشارکت در پرسش و پاسخ - پاسخ به سوالات کتبی ارائه شده در ابتدای جلسه- پاسخ به سوالات مطرح شده در سامانه	پایان هر سه جلسه کوئیز ۱۰٪ آزمون پایان دوره ۹۰٪ (چند گزینه ای-صحیح و غلط- جواب

	آموزش مجازی نوید به آدرس http://humsnavid.vums.ac.ir/	کوتاه-تفسیر تصاویر (مفهومی)						
			۵		مطرح کردن یک Case پزشکی مرتبط با این جلسه و حدس زدن پاسخ سوالهای آن،			
			۵			شناختی ۶	جریان خون ریوی و جریان خون برونشیا را (از نظر حجم خون، فشار خون، عروق، مقاومت عروقی، طول مسیر و...) با هم مقایسه کند..	جریان خون ریوی و جریان خون برونشیا
			۲			شناختی ۱	شانت آناتومیک و مقدار آن را توصیف کند.	
			۵			شناختی ۱	Pulmonary capillary wedge pressure را تعریف کرده و کاربردهای آن را بداند.	
			۵			شناختی ۴	علل افزایش pulmonary capillary wedge pressure را بیان کند.	
			۳			شناختی ۴	خطرات شیفت جریان خون سیستمیک به ریوی را بررسی می کند.	
			۷			شناختی ۶	مقدار عددی نیروهای استارلینگ و جمع جبری این نیروها در سیستم ریوی را بداند و محاسبه کند.	
			۳			شناختی ۱	چگونگی خشک نگه داشته شدن آلوئولها را توصیف کند..	

			۷			شناختی ۳	ادم ریه ، عوامل پدید آورنده آن و نحوه مقابله با آن را کشف می کند.	ادم ریه
			۷			شناختی ۱	عوامل اطمینان در برابر ادم ریه و ضریب اطمینان را بیان کند.	
			۵			شناختی ۶	خطرات مرگ سریع در ادم ریه حاد را با ادم مزمن مقایسه کند.	
			۲			شناختی ۱	ادم فضای جنب و علل آن را توصیف کند.	ادم فضای جنب
			۳			شناختی ۱	تنظیم جریان خون ریوی تحت تاثیر اکسیژن آلوئولی را شرح دهد.	تنظیم جریان خون ریوی
			۵			شناختی ۱	مکانیسم احتمالی انقباض عروق ریوی در کاهش اکسیژن آلوئولی و نقش کانالهای پتاسیمی حساس به اکسیژن را توضیح دهد.	
			۵			شناختی ۴	هدف تطابقی از مکانیسم انقباض عروق ریوی در هیپواکسی آلوئولی را بررسی کند.	
			۲			شناختی ۵	عارضه این مکانیسم در سکونت در ارتفاعات را پیشنهاد کند.	
			۷			شناختی ۱	اثر حجم ریه از RV تا TLC را بر مقاومت عروق داخل آلوئولی، خارج آلوئولی و مقاومت کل ریوی با رسم شکل بیان کند.	
			۷			شناختی ۶	تغییرات فشار عروق ریوی در حالت ایستاده در قله و قاعده ریه را محاسبه کرده و با هم مقایسه کند.	
			۷			شناختی ۶	مکانیک جریان خون ریه در حالت ایستاده در سه ناحیه ۱، ۲ و ۳ را با رسم شکل شرح داده و حالت های پاتولوژیک ایجاد کننده ناحیه یک را مثال بزنند.	
			۳			شناختی ۱	مکانیسم اثر ورزش در یکنواخت تر کردن جریان خون قله و قاعده ریه را توضیح دهد.	

			۵		مطرح کردن مجدد Case پزشکی مرتبط با این جلسه و تصحیح کردن پاسخ اشتباه	شناختی ۲		
			۳			شناختی ۲		