

نام درس: فیزیولوژی تنفس میزان واحد: ۸۵/.	رشته تحصیلی: پزشکی	محل برگزاری: تالار حکیم- کلاس	مدرس: دکتر سهرابی پور	نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۹۹
---	--------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------

جلسه: دوم

هدف کلی درس: آشنایی با آناتومی ، بافت شناسی و عضلات تنفسی (۱۰۵ دقیقه)

منبع اصلی درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف گایتون و هال. چاپ ترجمه انتشارات ۱۳۹۰ تهران. فصل ۲۷

منابع کمکی: کلیات فیزیولوژی پزشکی- تالیف ویلیام گانونگ . ترجمه انتشارات ۱۳۹۰ 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
مقدمات آناتومی و بافت شناسی دستگاه تنفس	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

	کوتاه-تفسیر تصاویر (مفهومی)	آموزش مجازی نوید به آدرس http://humsnavid.vums.ac.ir/						
			۳			شناختی ۱	مفهوم transpulmonary pressure و تغییر آن حین تنفس را بدانند.	
			۶			"	تغییرات فشار و حجم در آلوئولها و فضای جنب را با رسم شکل حین دم و بازدم شرح دهد.	
			۷			شناختی ۱	کمپلیانس ریوی را تعریف کرده مفهوم کمپلیانس و الاستنس را بدانند.	
			۴			"	منحنی کمپلیانس ریوی را رسم کند و آن را تفسیر نماید.	
							تغییرات کمپلیانس در دم و بازدم و مفهوم هیستریزس را توصیف کند.	
			۴			عاطفی		
			۶			شناختی ۱	کشش سطحی را تعریف کرده و نقش آن در آلوئولها و کار ریوی را بیان کند.	
			۷			"	ساختمان سورفکتانت و مکانیسم آن در کاهش کشش سطحی و کار ریوی را شرح داده و سایر اثرات سورفکتانت در سیستم تنفسی را بیان کند.	
			۷			شناختی ۲	اثر سورفکتانت با نرمال سالین در کاهش کشش سطحی با استفاده از منحنی حجم- فشار را مقایسه کند.	
			۵			شناختی ۱	اثر بیماریهای مختلف ریوی بر منحنی کمپلیانس ریوی را با رسم منحنی شرح دهد	
			۵			شناختی ۱	فرمول لاپلاس و کاربرد آن در آلوئولها را شرح دهد	

			۳			شناختی ۲	نقش سورفکتانت در پایداری حجم آلوئولها و کاهش ادم ریوی را بیان کند.	
			۲			شناختی ۲	کار تنفسی را تعریف کرده، انواع کار تنفسی را نام برده و سهم هر کدام از انواع کار ریوی در کل کار تنفسی را بیان کند	
			۵				نحوه ارتباط Visceral با Parietal pleura و فضای بالقوه بین آنها را توصیف کند	
			۵			شناختی ۲	چگونگی ایجاد فضای بین جنبی پاتولوژیک را بدانند و با نحوه اصلاح این اختلال آشنا شود.	
			۷			شناختی ۲	Tension pneumothorax را توصیف کند اختلالات مخاطره آمیز آن را بیان کند و با درمان آن آشنا گردد	
			۶				عضلات اصلی و فرعی دم و بازدم را نام برده و عملکرد هر کدام را شرح دهد	مکانیک تنفس
			۵				قانون بویل و عملکرد عضلات تنفسی در تغییرات فشار در قفسه سینه و جریان هوا را شرح دهد	
			۵			شناختی ۲	به تغییرات تنفس طی صدمه نخاع گردنی فکر کند	
			۵			شناختی ۲	تنفس با فشار مثبت و منفی را با هم مقایسه کند و مزایا و معایب هر کدام را نام ببرد	
			۳			شناختی ۲	به عوارض ناشی از ونتیلاتور طولانی مدت در بیماران فکر کند	