

## جدول طرح درس

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

جلسه: اول

هدف کلی درس: مراکز عصبی کنترل کننده تنفس (۱۰۵ دقیقه)

منبع اصلی درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف گایتون و هال. چاپ ..... ترجمه ..... انتشارات ..... ۱۳۹۹ تهران. فصل ۲۱

منابع کمکی: کلیات فیزیولوژی پزشکی- تالیف ویلیام گانونگ . ترجمه .....انتشارات ..... ۱۳۹۹ فصل ۲۶

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
مراکز عصبی کنترل کننده تنفس را شرح دهد	مطرح کردن CASE		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 <a href="http://humsnavid.vums.ac.ir/">http://humsnavid.vums.ac.ir/</a>						
			۳			شناختی ۱	سیستم عصب رسانی به عضلات تنفسی را شرح دهد.	مراکز مهم تنفس
			۶			"	مراکز عصبی مهم کنترل کننده تنفس را نام برد و نقش هر کدام را شرح دهد.	
							محل قرار گرفتن DRG و VRG در سیستم عصبی و نقش آنها در دم و بازدم و نحوه ایجاد پتانسیل ramp signal و مزیت آن را توضیح دهد.	
			۷			شناختی ۱	راههای انتقال پیام از DRG و VRG به سیستم تنفسی را بیان کند.	
			۴			"	نقش مرکز پنوموتاکسیک و نقش مرکز آپنوستیک در کنترل تنفس را شرح دهد.	
			۴			عاطفی	نقش کورتکس مغز در کنترل تنفس را بدانند.	
			۶			شناختی ۱	نحوه تشکیل اعصاب بین دنده ای و فرنیک را توضیح دهد.	
			۷			"	نقش تغییرات غلظت یون هیدروژن در خون و بافت مغز بر مرکز کنترل کننده تنفس را بیان کند.	عوامل مؤثر بر تحریک یا مهار مراکز عصبی کنترل کننده

							تنفس را شرح دهد
			۷			شناختی ۲	نحوه اثر تغییرات غلظت دی اکسید کربن خون و بافت مغز بر مراکز عصبی کنترل کننده تنفس را بیان کند.
			۵			شناختی ۱	نحوه تحریک یا مهار کیمو رسپتورهای مرکزی را شرح دهد.
							تطابق گیرنده های شیمیایی مرکزی را
			۵			شناختی ۱	نحوه اثر تغییرات فشار اکسیژن خون شریانی بر تحریک مراکز عصبی کنترل کننده تنفس
			۳			شناختی ۲	ساختمان کیمو رسپتورهای قوس آئورت و کاروتید مشترک (کیمو رسپتورهای محیطی) را شرح داده و مکانیسم تحریک شدن کیمو رسپتورهای محیطی با کاهش اکسیژن خون شریانی و ارتباط آن با کانالهای پتاسیمی حساس به اکسیژن و کانالهای کلسیمی وابسته به ولتاژ و گیرنده های دی دو دوپامینی و نحوه انتقال پیام از کیمو رسپتورهای محیطی به مراکز کنترل کننده تنفسی را توصیف کند.
			۲			شناختی ۲	به اینکه این گیرنده ها در حالت معمول نفس کشیدن نقشی ندارند مگر اینکه فشار اکسیژن کمتر از ۶۰ میلی متر جیوه شود توجه کند

						علت آپنه در بیماران مزمن تنفسی که اکسیژن زیاد دریافت می کنند و هیپواکسی آنها اصلاح می شود را بداند	
			۵			تعریف رفلکس هرینگ- بروئر را تعریف کرده و مکانیسم ایجاد رفلکس هرینگ- بروئر در دم و نقش گیرنده های کششی ریه- مکانیسم ایجاد رفلکس هرینگ- بروئر در بازدم و نقش گیرنده های فشردگی در ریه را بیان کند.	رفلکس هرینگ- بروئر را شرح دهد
						مکانیسم ایجاد رفلکس سرفه کردن- مکانیسم ایجاد رفلکس عطسه کردن-	رفلکسهای ریوی را شرح دهد
			۵		شناختی ۲	رفلکس گیرنده های J و محل قرار گرفتن گیرنده های J و نحوه تحریک آنها را	
			۷		شناختی ۲	هیپوکسی هیپو اکسیک و علت بوجود آمدن آن	انواع هیپوکسی را شرح دهد
			۶			هیپوکسی آنمیک و علت بوجود آمدن آن-	مکانیک تنفس
			۵			هیپوکسی هیستوتوسیک و علت بوجود آمدن آن	
			۵		شناختی ۲	هیپوکسی رکودی و علت بوجود آمدن آن	
			۵		شناختی ۲		
			۳		شناختی ۲		