

طرح درس فیزیولوژی تنفس

عنوان درس: فیزیولوژی تنفس پیش نیاز: بیوشیمی ۱ و ۲-آناتومی	موضوع جلسه: کلیات و مکانیک تنفس	گروه هدف: دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۹۶ نفر	زمان: نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر آرش عبدی		
هدف کلی درس: ارائه کلیات، نقش ها و ویژگی های سیستم تنفسی و مکانیک تنفس						
اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه	مکان آموزش	نحوه تدریس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی
۱- اعمال سیستم تنفسی را نام ببرد.	شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۲- اجزای دستگاه تنفسی را بشناسد.	شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۲۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۳- مداخله بین ریه ها و قفسه سینه را بیان کند.	شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۴- منحنی رابطه حجم-فشار در سیستم تنفسی را شرح دهد.	شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۵- نقش کشش سطحی را در ایجاد خاصیت الاستیک ریه توضیح دهد	شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۶- نقش سورفاکتانت را توضیح دهد.	شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۷- عوامل موثر بر مقاومت مجاری هوایی را بیان کند.	شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
راهنمای مطالعاتی دانشجو:		راهنمای مطالعاتی استاد:				
۱- کتاب فیزیولوژی گایتون ۲- کتاب فیزیولوژی گانونگ		برن و لووی- بارون				

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر آرش عبدی

طرح درس فیزیولوژی تنفس

عنوان درس: فیزیولوژی تنفس پیش نیاز: بیوشیمی ۱ و ۲-آناتومی		موضوع جلسه: تهویه ریوی		گروه هدف: دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۹۶ نفر		زمان: نیمسال اول تحصیلی		ارائه کننده: دکتر آرش عبدی	
هدف کلی درس: ارائه حجم ها و ظرفیت های ریوی و نحوه اندازه گیری آن ها									
اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):		حیطه	مکان آموزش	نحوه تدریس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی		
۱- کار تنفسی را تعریف کرده و اجزای آن را توضیح دهد		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۲- حجم ها و ظرفیتهای ریوی را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۲۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۳- روشهای اندازه گیری حجم ها و ظرفیتهای ریوی را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۴- روشهای اندازه گیری فضای مرده -آناتومیک و فیزیولوژیک را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۵- توضیح دهد تهویه ریوی در کدام ناحیه از ریه بیشترین و کمترین است.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
راهنمای مطالعاتی دانشجو:			راهنمای مطالعاتی استاد:						
۱- کتاب فیزیولوژی گایتون ۲- کتاب فیزیولوژی گانونگ			برن و لووی- بارون						

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر آرش عبدی

طرح درس فیزیولوژی تنفس

عنوان درس: فیزیولوژی تنفس پیش نیاز: بیوشیمی ۱ و ۲-آناتومی		موضوع جلسه: جریان خون و نواحی آن، نسبت تهویه به جریان		گروه هدف: دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۹۶ نفر		زمان: نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر آرش عبدی
هدف کلی درس: ارائه مفاهیم دقیق انواع جریان خون ریه، جریان خون در نواحی مختلف ریه، نسبت تهویه به جریان							
اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):		حیطه	مکان آموزش	نحوه تدریس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی
۱- آناتومی و فیزیولوژی جریان خون ریوی را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۲- جریان خون برونشی را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۲۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۳- عوامل موثر بر مقاومت عروقی در گردش ریوی را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۴- توزیع جریان خون در ریه (نواحی سه گانه جریان خون ریه) را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۵- انقباض عروقی ناشی از هیپوکسی ریوی را شرح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۶- علل ادم ریوی را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۷- توزیع میزان جریان خون از قله به قاعده در ریه ها شرح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۸- توزیع میزان تهویه حبابچه‌ای را از قله به قاعده ریه‌ها را تفسیر کند.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۹- تفاوت نسبت تهویه به جریان خون حبابچه‌ای را در قسمت های مختلف ریه توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
راهنمای مطالعاتی دانشجو:			راهنمای مطالعاتی استاد:				
۱- کتاب فیزیولوژی گایتون ۲- کتاب فیزیولوژی گانونگ			برن و لووی- بارون				

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر آرش عبدی

طرح درس فیزیولوژی تنفس

عنوان درس: فیزیولوژی تنفس پیش نیاز: بیوشیمی ۱ و ۲-آناتومی		موضوع جلسه: ادامه نسبت تهویه به جریان و قوانین گازهای تنفسی		گروه هدف: دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۹۶ نفر		زمان: نیمسال اول تحصیلی		ارائه کننده: دکتر آرش عبدی	
هدف کلی درس: ارائه نسبت تهویه به جریان و قوانین فیزیکی در سیستم تنفسی									
اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):		حیطه	مکان آموزش	نحوه تدریس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی		
۱- مفهوم فضای مرده را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۲- مفهوم شنت فیزیولوژی را شرح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۲۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۳- فشارهای نسبی O ₂ را در خون شریانی، وریدی، حبابچه های فوقانی و تحتانی، فضای بین سلولی و داخل سلولی را شرح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۴- فشارهای نسبی CO ₂ را در خون شریانی، وریدی، حبابچه های فوقانی و تحتانی، فضای بین سلولی و داخل سلولی را بیان کند.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۵- قانون های انتشار گازها (قانون فیک، قانون هنری و قانون دالتون) را بیان کند.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۶- مشخصات غشاء تنفسی را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۷- انتشار گازهای تنفسی در ریه را توضیح دهد.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۸- ظرفیت انتشار غشاء تنفسی را تعریف کند.		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
۹- مفهوم محدودیت دیفوزیون تنفسی و محدودیت پرفیوژن را توضیح دهد		شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم		
راهنمای مطالعاتی دانشجو:			راهنمای مطالعاتی استاد:						
۱- کتاب فیزیولوژی گایتون ۲- کتاب فیزیولوژی گانوتگ			برن و لووی- بارون						

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر آرش عبدی

طرح درس فیزیولوژی تنفس

عنوان درس: فیزیولوژی تنفس پیش نیاز: بیوشیمی ۱ و ۲-آناتومی		موضوع جلسه: انتقال گازهای تنفسی در خون و تنظیم تنفس		گروه هدف: دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۹۶ نفر		زمان: نیمسال اول تحصیلی		ارائه کننده: دکتر آرش عبدی	
هدف کلی درس: ارائه نحوه انتقال گازهای تنفسی در گردش خون و عوامل عصبی و شیمیایی برای تنظیم تنفس									
اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):				حیطه	مکان آموزش	نحوه تدریس	رسانه و وسيله	زمان (دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی
۱- ساختار ملکولی هموگلوبین و نقش آن در انتقال اکسیژن را توضیح دهد.				شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۲- منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین و عوامل موثر بر آن را توضیح دهد و اثر بور را تعریف کند.				شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۲۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۳- روشهای انتقال دی اکسید کربن در خون را توضیح دهد.				شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۴- منحنی تجزیه دی اکسید کربن را توضیح دهد.				شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۵	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۵- اثر هالدان را تعریف کند.				شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۶- هدف از تنظیم تنفس را توضیح دهد.				شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۷- مراکز تنفسی را نام ببرد و نقش هر یک را توضیح دهد.				شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۸- گیرنده های شیمیایی محیطی و مرکزی را توضیح دهد.				شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
۹- پاسخ تنفسی به تغییرات pH، اکسیژن و دی اکسیدکربن خون را توضیح دهد				شناختی	کلاس	سخنرانی	پاورپوینت	۱۰	آزمون تستی در وسط و پایان ترم
راهنمای مطالعاتی دانشجو:				راهنمای مطالعاتی استاد:					
۱- کتاب فیزیولوژی گایتون ۲- کتاب فیزیولوژی گانونگ				برن و لووی- بارون					

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر آرش عبدی