

طرح درس فیزیولوژی خون

[illegible]

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی:)

دکتر محسن خلیلی

طرح درس فیزیولوژی خون

عنوان درس : فیزیولوژی خون پیش نیاز : بیوشیمی – فیزیولوژی ۱	موضوع جلسه : هموستاز و انعقاد خون	گروه هدف : دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان : نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محسن خلیلی
هدف کلی درس : چگونگی روند ایجاد لخته				
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				
ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی		نحوه تدریس	حیطه	
ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان		سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	شرح دهد. 2-مراحل انعقاد خون و تشکیل لخته را توضیح دهد. 3-فید بک مثبت در تشکیل لخته را شرح دهد. 4-مکانیسم داخلی و خارجی انعقاد را شرح دهد. 5-نقش یون کلسیم را در انعقاد بیان کند. 6-عوامل ضد انعقاد داخل عروقی را شرح دهد. 7-نقش پلازمینوزن در حل شدن لخته را بیان کند. 8-فاکتورهای انعقادی را که کمبود آنها موجب خونریزی می شود بداند. 9-حالات ترومبوآمبولیک در انسان را بیان کند. 10-برخی از داروهای ضد انعقاد مورد استفاده را نام ببرد
راهنمای مطالعاتی استاد		راهنمای مطالعاتی دانشجو		
برن و لووی – جان بی وست		۲ – گایتون ۲ – کانونگ		

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژی تنفس پیش نیاز : بیوشیمی ۱ و ۲ - آناتومی	موضوع جلسه : مکانیک تنفس	گروه هدف : دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان : ۵۰ نفر	زمان : نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده : دکتر محمدرضا مهدوی
هدف کلی درس : ارائه چگونگی باز و بسته شدن ریه ها				
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)		حیطه	نحوه تدریس	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- آناتومی و فیزیولوژی قفسه سینه را بشناسد. ۲- واحد آلوئول - مویرگ، محل انتشار گازها، را بشناسد. ۳- خصوصیات ساختمانی مجاری هوایی توضیح دهد. ۴- عضلات جدار قفسه سینه را بشناسد و نقش آنها را در تهویه ریوی توضیح دهد. ۵- چگونگی ایجاد گرادیان فشار بین اتمسفر و حبابچه ها را توضیح دهد. ۶- نقش تعامل ریه و دیواره قفسه سینه در ایجاد فشار منفی پلور توضیح دهد. ۷- تغییرات فشار منفی پلور را در قسمتهای مختلف ریه و در شرایط مختلف توضیح		شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
۱- گایتون		۲- کانونگ		
		برن و لووی - جان بی وست		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی:

دکتر محمدرضا مهدوی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژی تنفس پیش نیاز :بیوشیمی ۱و ۲ – آناتومی		موضوع جلسه : مکانیک تنفس		گروه هدف :دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر		زمان :نیمسال اول تحصیلی		ارائه کننده: دکتر محمدرضا مهدوی	
هدف کلی درس : ارائه چگونگی باز و بسته شدن ریه ها									
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				حیطه		نحوه تدریس		ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۱- آناتومی و فیزیولوژی قفسه سینه را بشناسد. 2-واحد آلوئول -مویرگ، محل انتشار گازها، را بشناسد. 3-خصوصیات ساختمانی مجاری هوایی توضیح دهد. 4-عضلات جدار قفسه سینه را بشناسد و نقش آنها را در تهویه ریوی توضیح دهد. 5-چگونگی ایجاد گرادیان فشار بین اتمسفر و حبابچه ها را توضیح دهد. 6-نقش تعامل ریه و دیواره قفسه سینه در ایجاد فشار منفی پلور توضیح دهد. 7-تغییرات فشار منفی پلور را در قسمتهای مختلف ریه و در شرایط مختلف توضیح				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
راهنمای مطالعاتی دانشجو				راهنمای مطالعاتی استاد					
۲- گایتون				۲- کانونگ					
				برن و لووی - جان بی وست					

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمدرضا مهدوی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژی تنفس پیش نیاز :بیوشیمی ۱و ۲ – آناتومی		موضوع جلسه : مکانیک تنفس		گروه هدف :دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر		زمان :نیمسال اول تحصیلی		ارائه کننده: دکتر محمدرضا مهدوی	
هدف کلی درس : ارائه چگونگی باز و بسته شدن ریه ها									
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				حیطه		نحوه تدریس		ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۱- آناتومی و فیزیولوژی قفسه سینه را بشناسد. 2-واحد آلوئول -مویرگ، محل انتشار گازها، را بشناسد. 3-خصوصیات ساختمانی مجاری هوایی توضیح دهد. 4-عضلات جدار قفسه سینه را بشناسد و نقش آنها را در تهویه ریوی توضیح دهد. 5-چگونگی ایجاد گرادیان فشار بین اتمسفر و حبابچه ها را توضیح دهد. 6-نقش تعامل ریه و دیواره قفسه سینه در ایجاد فشار منفی پلور توضیح دهد. 7-تغییرات فشار منفی پلور را در قسمتهای مختلف ریه و در شرایط مختلف توضیح				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
				شناختی		سخنرانی		ترم پایان و وسط در تستی امتحان	
راهنمای مطالعاتی دانشجو				راهنمای مطالعاتی استاد					
۳- گایتون				۲- کانونگ					
				برن و لووی – جان بی وست					

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمدرضا مهدوی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژی تنفس پیش نیاز : بیوشیمی ۱ و ۲ - آناتومی	موضوع جلسه : تهویه ریوی	گروه هدف : دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان : نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محمدرضا مهدوی
هدف کلی درس : ارائه چگونگی ورود و خروج هوا				
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)		حیطه	نحوه تدریس	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- تغییرات کمپلینانس ریه را در شرایط مختلف توضیح دهد.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
2-نقش سورفاکتانت و وابستگی آلوئولی را در ارتجاع و اتساع ریه توضیح دهد.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
3-فاکتورهای دخیل در کار تنفسی را بیان نماید.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
4-تغییرات کار تنفسی را در شرایط مختلف فیزیولوژیک و پاتولوژیک توضیح دهد.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
5-حجمها و ظرفیتهای ریوی را بیان کند و روش اندازه گیری آنها را توضیح دهد.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
6-فضای مرده آناتومیک را توضیح دهد و ارتباط آن را با تهویه آلوئولی بیان کند.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
7-اثر تغییرات تهویه ریوی را بر سطوح اکسیژن و دی اکسیدکربن آلوئولی بیان کند.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
8-توزیع تهویه ریوی در ریه را توضیح دهد و این تغییرات را توضیح دهد.		شناختی	سخنرانی	امتحان تستی در وسط و پایان ترم
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
۴- گایتون	۲- کانونگ	برن و لووی - جان بی وست		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمدرضا مهدوی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژی تنفس پیش نیاز : بیوشیمی ۱ و ۲ - آناتومی	موضوع جلسه : جریان خون ریوی	گروه هدف : دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان : نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محمدرضا مهدوی
هدف کلی درس : جریان خون ریوی				
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				
۱- آناتومی و فیزیولوژی جریان خون ریوی را توضیح دهد. 2- جریان خون برونشی و جریان خون ریوی را مقایسه کند. 3- توزیع جریان خون در ریه (نواحی چهارگانه، جریان خون ریه (را توضیح دهد. 4- علل ادم ریوی و عواقب آن را توضیح دهد. 5- مفهوم فضای مرده و شنت فیزیولوژی را توضیح دهد. را رسم کرده و توضیح دهد Co و O ₂ -6 دیگرام فشارهای نسبی ² در ریه و اثرات آن را توضیح دهد 3- VA/Q تفاوت موض	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	حیطه	نحوه تدریس	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
۵- گایتون	۲- کانونگ	برن و لووی - جان بی وست		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمدرضا مهدوی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژی تنفس پیش نیاز : بیوشیمی ۱ و ۲ - آناتومی	موضوع جلسه انتشار و انتقال گازهای تنفسی	گروه هدف : دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان : نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محمدرضا مهدوی
هدف کلی درس : ارائه چگونگی رکسیژن رسانی و خروج دی اکسید کربن از خون				
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)		حیطه	نحوه تدریس	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- خصوصیات غشاء تنفسی را بیان کند. ۲-انتشار گازهای تنفسی از آلوئول به سمت خون را توضیح دهد. ۳-چگونگی انتقال اکسیژن در خون را توضیح دهد. ۴-ساختار ملکولی هموگلوبین را توضیح دهد و نقش آن را در انتقال اکسیژن ذکر کند. ۵-منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین را رسم کند و عوامل موثر بر آن را بیان کند. ۶-اثر بور را توضیح کند. ۷-چگونگی انتقال دی اکسید کربن در خون را توضیح دهد. ۸-منحنی تجزیه دی اکسید کربن را رسم کرده و توضیح دهد. ۹-اثر هالدان را توضیح دهد		شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان امتحان تستی در وسط و پایان ترم
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
۶- گایتون	۲- کانونگ	برن و لووی- جان بی وست		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمدرضا مهدوی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژی تنفس پیش نیاز : بیوشیمی ۱ و ۲ - آناتومی	موضوع جلسه : نقش سیستم تنفسی در تنظیم PH	گروه هدف : دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان : ۵۰ نفر	زمان : نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده : دکتر محمدرضا مهدوی
هدف کلی درس : ارائه چگونگی نقش سیستم تنفسی در تنظیم PH				
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)		حیطه	نحوه تدریس	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- اسید، باز و بافر را توضیح دهد.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
2- سیستمهای بافری در بدن انسان را بیان کند.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
را ذکر کند و انواع اسیدوز و 3- PH, PCO مقادیر طبیعی ۲		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
آلکالوز را بیان کند.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
4- PH مکانیسمهای کلیوی و ریوی که در جبران تغییرات		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
نقش دارند، ذکر کند.		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
5- علل مختلف هیپوکسی بافتی را توضیح دهد		شناختی	سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان
راهنمای مطالعاتی دانشجویان		راهنمای مطالعاتی استاد		
۷- گایتون		۲- کانونگ		
		برن و لووی - جان بی وست		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمدرضا مهدوی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژی تنفس پیش نیاز : بیوشیمی ۱ و ۲ – آناتومی	موضوع جلسه : کنترل تنفس	گروه هدف : دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان : نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محمدرضا مهدوی
هدف کلی درس : ارائه چگونگی مکانیسمهای تنظیم تنفس				
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				
ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی		نحوه تدریس	حیطه	
ترم پایان و وسط در تستی امتحان		سخنرانی	شناختی	1-چگونگی ایجاد ریتم تنفسی را توضیح دهد. 2-مراکزی که ریتم پایه تنفس را ایجاد می کنند، بیان کند. 3-گروه نرونهاى موثر در دم و بازدم را بیان کند. 4-مراکز ساقه مغز که بر ریتم پایه تنفس تاثیر دارند، توضیح دهد. 5-راههای نخاعی دخیل در تنظیم تنفس را بیان کند. 6-رفلکسهای دخیل در تنظیم تنفس را لیست کرده و توضیح دهد. 7-تاثیر مرکز بالاتر عصبی بر ریتم تنفسی را توضیح دهد.
ترم پایان و وسط در تستی امتحان		سخنرانی	شناختی	
ترم پایان و وسط در تستی امتحان		سخنرانی	شناختی	
ترم پایان و وسط در تستی امتحان		سخنرانی	شناختی	
ترم پایان و وسط در تستی امتحان		سخنرانی	شناختی	
ترم پایان و وسط در تستی امتحان		سخنرانی	شناختی	
ترم پایان و وسط در تستی امتحان		سخنرانی	شناختی	
ترم پایان و وسط در تستی امتحان		سخنرانی	شناختی	
راهنمای مطالعاتی دانشجو			راهنمای مطالعاتی استاد	
۸ – گایتون			۲ – کانونگ	
برن و لووی – جان بی وست				

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمدرضا مهدوی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژی تنفس پیش نیاز : بیوشیمی ۱ و ۲ - آناتومی	موضوع جلسه : تنظیم شیمیایی تنفس	گروه هدف : دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان : ۵۰ نفر	زمان : نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده : دکتر محمدرضا مهدوی
هدف کلی درس : ارائه چگونگی تنظیم تنفس توسط فاکتورهای شیمیایی				
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)		حیطه	نحوه تدریس	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1-گیرنده های شیمیایی محیطی و مرکزی را بشناسد. 2- O. پاسخ تنفسی به تغییرات سطح 3- CO. پاسخ تنفسی به تغییرات سطح 4-پاسخ تنفسی به تغییرات میزان یون هیدروژن را توضیح دهد. 5-چگونگی تنظیم تنفس در شرایط ورزش را توضیح دهد.		شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
۹- گایتون		۲- کانونگ		
		برن و لووی - جان بی وست		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمدرضا مهدوی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژی تنفس پیش نیاز : بیوشیمی ۱ و ۲ - آناتومی	موضوع جلسه : اعمال غیر تنفسی ریه	گروه هدف : دانشجویان رشته پزشکی و داروسازی تعداد دانشجویان : ۵۰ نفر	زمان : نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده : دکتر محمدرضا مهدوی
هدف کلی درس : ارائه چگونگی نقش های ریه بجز تنفس				
اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)		حیطه	نحوه تدریس	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
مکانیسمهای دفاعی ریه در جلوگیری از ورود آلوده کننده های هوای دمی را ذکر کند. ریه را توضیح دهد 2- air-conditioning. فعالیت 3- مکانیسمهای پاکسازی و حذف ذرات موجود در هوای دمی را ذکر کند. 4- فعالیتهای غیر تنفسی گردش خون ریوی را ذکر کند. 5- فعالیتهای متابولیک ریه را بیان کند. 6- نقش ریه در متابولیسم مواد موثر بر عروق را ذکر کند.		شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان ترم پایان و وسط در تستی امتحان
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
۱۰- گایتون		۲- کانونگ		
		برن و لووی - جان بی وست		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمدرضا مهدوی