طرح درس تنفس (علوم آزمایشگاهی)

عنوان درس : فیزیولوژ ی تنفس **پیش نیاز :**بیوشیمی ۱و ۲ -آناتومی	**موضوع جلسه : مکانیک تنفس**	**گروه هدف :** دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی **تعداد دانشجویان: ۲۰ نفر**	**زمان :**نیمسال اول تحصیلی	**ارائه کننده:** دکتر محسن خلیلی
هدف کلی درس : تهویه ریوی و مکانیسم های آن را بفهمد				

اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	**حیطه**	**نحوه تدریس**	**ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی**
۱- خصوصیات ساختمانی مجاری هوایی توضیح دهد. ۲- عضلات جدار قفسه سینه را بشناسد و نقش آنها را در تهویه ریوی توضیح دهد. 3-چگونگی ایجاد گرادیان فشار بین اتمسفر و حبابچه ها را توضیح دهد. ٤-نقش سورفاکتانت و وابستگي آلوئولي را در ارتجاع و اتساع ریه توضیح دهد. ٥-فاکتور هاي دخیل در کار تنفسي را بیان نماید ٦-حجمها و ظرفیتهاي ریوي را بیان کند و روش اندازه گیري آنها را توضیح دهد	**شناختی** **شناختی** **شناختی** **شناختی** **شناختی** **شناختی**	**سخنرانی** **سخنرانی** **سخنرانی** **سخنرانی** **سخنرانی** **سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی وسط و پایان ترم امتحان تستی وسط و پایان ترم امتحان تستی وسط و پایان ترم امتحان تستی وسط و پایان ترم امتحان تستی وسط و پایان ترم امتحان تستی وسط و پایان ترم امتحان تستی وسط و پایان ترم امتحان تستی وسط و پایان ترم امتحان تستی

راهنمای مطالعاتی دانشجو	**راهنمای مطالعاتی استاد**
۱- گایتون ۲- کانونگ	

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محسن خلیلی

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محسن خلیلی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژ ی تنفس **پیش نیاز :**بیوشیمی ۱و ۲ - آناتومی	**موضوع جلسه انتشار و انتقال گازهای تنفسی**	**گروه هدف :**دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی **تعداد دانشجویان: ۲۰ نفر**	**زمان :**نیمسال اول تحصیلی	**ارائه کننده:** دکتر محسن خلیلی
هدف کلی درس : ارائه چگونگی اکسیژن 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.	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
2-انتشار گازهای تنفسی از آلوئول به سمت خون را توضیح دهد.	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
3-چگونگی انتقال اکسیژن در خون را توضیح دهد.	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
4-ساختار ملکولی هموگلوبین را توضیح دهد و نقش آن را در انتقال اکسیژن ذکر کند.	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
5-منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین را رسم کند و عوامل موثر بر آن را بیان کند.	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
6-اثر بور را توضیح کند.	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
7-چگونگی انتقال دی اکسید کربن در خون را توضیح دهد.	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی

راهنمای مطالعاتی دانشجو	**راهنمای مطالعاتی استاد**
۲- گایتون ۲- کانونگ	

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محسن خلیلی

طرح درس تنفس

عنوان درس : فیزیولوژ ی تنفس **پیش نیاز :**بیوشیمی ۱و ۲ -آناتومی	**موضوع جلسه : تنظیم شیمیایی تنفس**	**گروه هدف :**دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی **تعداد دانشجویان: ۲۰ نفر**	**زمان :**نیمسال اول تحصیلی	**ارائه کننده:** دکتر محسن خلیلی
هدف کلی درس : ارائه چگونگی تنظیم تنفس توسط فاکتورهای شیمیایی و عصبی				

اهداف رفتاری : (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	**حیطه**	**نحوه تدریس**	**ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی**
۱- مکانیسم مرکزی تنظیم تنفس را بداند	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
۲- گیرنده های شیمیایی محیطی و مرکزی را بشناسد و توضیح دهد	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
۳- پاسخ تنفسی به تغییرات سطح اکسیژن را توضیح دهد.	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
۴- پاسخ تنفسی به تغییرات سطح دی اکسید کربن	**شناختی**	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
	شناختی	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
	شناختی	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
	شناختی	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی
	شناختی	**سخنرانی**	وسط و پایان ترم امتحان تستی

راهنمای مطالعاتی دانشجو	**راهنمای مطالعاتی استاد**
۳- گایتون ۲- کانونگ	