طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع /رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه اول)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: آشنایی با غشاء سلول ها و مکانیسم های انتقال از آن	
هدف کلی درس: دانشجویان با ساختمان سلول و مکانیسم های انتقال مواد از غشاء آشنا شوند	
اهداف جزئی: • در این جلسه دانشجو ساختمان سلول را فرا می گیرد. • با انواع فسفولیپیدهای غشاء و عمل فسفولیپیدها در غشاء آشنا می شود. • با عمل کلسترول در غشاء آشنا می شود. • با انواع پروتئین های غشاء و عمل آنها در غشاء آشنا می شود. • دانشجو با انتشار تسهیل شده و تفاوت آن با انتشار ساده آشنا می شود. • با پدیده اسمز و قوانین حاکم بر آنها آشنا می شود. • با انتقال فعال اولیه و ثانویه وبا پمپ سدیم و پتاسیم و اهمیت آن در فیزیولوزی سلول ها آشنا می شود.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه دوم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: انتقال مواد از میان غشاء سلول	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مکانیسم های انتقال مواد و پتانسیل غشاء	
اهداف جزئی: • با پمپ کلسیم و اهمیت آن در فیزیولوزی سلول ها آشنا می شود. • با انواع انتقال فعال ثانویه و اهمیت آنها آشنا می شود. • با کانال های یونی وانواع آنها آشنا می شود. • با مفهوم پتانسیل استراحت غشاء و مکانیسم های ایجاد آن آشنا می گردد. • با پتانسیل عمل و قسمت های مختلف آن آشنا می گردد. • با پتانسیل درجه ای و انتقال پیام آشنا می گردد.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه سوم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: مکانیسم انقباض در عضلات	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ساختمان عضله اسکلتی عناصر انقباضی و مکانیسم انقباض آن	
اهداف جزئی: • دانشجو با ساختمان عضله اسکلتی آشنا می شود. • با مفهوم سارکومر و عناصرانقباضی ان آشنا می شود. • با مکانیسم انقباض درعضله اسکلتی و صاف و تفاوت آنها آشنا می شود. • با نقش کلسیم در انقباض عضله آشنا می شود. • با مفهوم مزدوج شدن تحریک انقباض آشنا می شود. • بامفهوم ارتباط طول تانسیون و اهمیت آن آشنا می شود. • با منابع انرژی تامین کننده انرژی انقباض عضلات آشنا می شود.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع /رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه چهارم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: مکانیسم انقباض در عضلات	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ساختمان سیناپس عصب – عضله و مکانیک انقباض	
اهداف جزئی: • دانشجو تفاوت انقباض ایزومتریک و ایزوتونیک را درک می کند. • دانشجو با پدییده کزاز عضلانی و اهمیت آن آشنا می شود. • دانشجو با واحد حرکتی آشنا می شود. • دانشجو با انتقال عصب- عضله و نوروترانسمیتر های درگیر آن آشنا می شود. • دانشجو با نحوه آزاد شدن استیل کولین از پایانه سیناپسی و اثر آن آشنا می شود. • دانشجو با بیماری های انتقال عصب - عضله آشنا می شود. • دانشجو با داروهای موثر بر انتقال عصب -عضله آشنا می شود.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه پنجم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: فیزیولوژی قلب	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیسم عملکرد طبیعی قلب	
اهداف جزئی: • دانشجو با اجزای قلب و عروق آشنا شود. • لایه های تشکیل دهنده دیواره قلب را بداند. • تفاوت های ماکروسکوپی- میکروسکوپی عضله قلب با مخطط را بداند. • ارتباط بین تانسیل عمل و انتشار آن و آزاد شدن کلسیم از خارج سلول و از شبکه اندوپلاسمی سلول ماهیچه قلب را درک کند. • توالی وقایع انقباض رفع انقباض درعضله قلبی را بداند.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع /رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه ششم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: فیزیولوژی قلب	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیسم عملکرد طبیعی قلب	
اهداف جزئی: • دانشجو با مکانیسمهای عملکرد قلب آشنا شود. • با مراحل یک سیکل قلبی آشنا شود. • با منحنی فشار های دهلیزی آشنا شود. • اثرات تغییر غلظت یون ها ی سدیم پتاسیم وکلسیم بر پتانسیل عمل و استراحت و انقباض عضله قلبی را توضیح دهد. • اثرات تغییر دما بر عمل عضله قلبی را بداند. • منلبع انرژی قلب را بشناسد. • سن سیتیوم عملی قلب را درک کند.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه هفتم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: فیزیولوژی قلب	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیسم عملکرد طبیعی قلب	
اهداف جزئی: • دانشجو با نحوه کنترل ذاتی قلب آشنا شود. • با قانون فرانک استار لینگ و کنترل داخلی قلب آشنا شود. • با نحوه کنترل خارجی قلب آشنا شود. • با خصوصیات الکتروفیزیولوژیک سلول های گره AV SA, آشنا شود. • دانشجو با مفهوم الکتروفیزیولوژی قلب آشنا شود. • با چگونگی ثبت و ویژگی های اشتقاق های استاندارد و تقویت شده اندام و سینه ای آشنا شود.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع /رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه نهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: گردش خون- کلیات و اصول فیزیکی گردش خون	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با کلیات سیستم گردش خون و قوانین فیزیکی حاکم بر آن	
اهداف جزئی: • دانشجو با عملکرد و اجزای مختلف دستگاه گردش خون آشنا می شود. • با مدار گردش خون سیستمیک و ریوی آشنا می شود. • تغییرات سرعت خون فشار خون در طول عبور آن از آئورت و شریان ها و شریانچه ها و مویرگ ها و وریدچه ها و وریدها را بداند. • تفاوت جریان خون لامینار با توربولانت را درک کند. • عوامل موثر بر میزان مقاومت عروق را بشناسد.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه دهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: گردش خون	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیسم فشارخون شریانی و وریدی	
اهداف جزئی: • با فشارخون شریانی و وریدی آشنا شود. • اثر فشار هیدروستاتیک بر فشارخون را درک کند. • اثرات کاهش فعالیت پمپی قلب بر فشارخون وریدی را درک کند. • با پمپ وریدی آشنا شود. • با پدیده واریس آشنا شود.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه یازدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: گردش خون- تبادلات با بافتها	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیسم تبادل مواد بین خون و بافت	
اهداف جزئی: • دانشجو باید نحوه تبادل مواد در مویرگ ها را بداند. • عوامل موثر بر فیلتراسیون مویرگی را بداند. • نیروهای استارلینگ در مورد تبادل مویرگی را بداند . • با سیستم لنفاوی آشنا شود. • با عوامل ایجاد کننده ادم آشنا شود.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس**: سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس**:
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس**: دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو**:
ترم: اول **(جلسه دوازدهم)**	**مدت کلاس**: ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: گردش خون- تنظیم گردش خون موضعی	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیسم تنظیم گردش خون بافت ها	
اهداف جزئی: • دانشجو باید عوامل کوتاه مدت کنترل میزان جریان خون را بشناسد. • عوامل درازمدت کنترل کننده میزان جریان خون را بداند. • عوامل موضعی کنترل کننده میزان جریان خون را بداند. • ارتباط بین افزایش فعالیت بافت و میزان اکسیژن با افزایش میزان جریان خون بافت را درک کند. • تئوری نیاز به اکسیژن را بداند. • تئوری اتساع عروق بر اثر عوامل موضعی را بداند. • عوامل هومورال کنترل کننده میزان جریان خون را بداند. • با پدیده عروق زایی ومواد عروق زا آشنا شود. • با پدیده vasomotion آشنا شود. • با پدیدهٔ خودتنظیمی میزان جریان خون آشنا شود.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه سیزدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: گردش خون: تنظیم فشارخون	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیسم تنظیم گردش فشار خون شریانی	
اهداف جزئی: • دانشجو باید با فشار سیستولیک و دیاستولیک شریانی آشنا شود. عوامل موثر بر فشارشریانی را بداند. • عوامل کنترل کننده فشار شریانی را بداند. • عوامل کنترل کننده کوتاه مدت فشار شریانی را بداند. • چگونگی کنترل و تنظیم فشار خون توسط سیستم بارورسپتوری را بشناسد. • چگونگی کنترل و تنظیم فشار خون توسط سیستم کمورسپتوری را بداند. • چگونگی کنترل و تنظیم فشار خون توسط جواب ایسکمیک مغز را بداند. • واکنش کوشینگ را بداند. • انواع شوک های گردش خونی را بداند.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۴	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه چهاردهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: فیزیولوژی تنفس – کلیات و مکانیک تنفس	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مکانیسم های دم و بازدم- مایعات جنب	
اهداف جزئی: • فراگیر اجزای تشکیل دهنده دستگاه تنفس را بداند. • تقسیم بندی مجاری تنفسی و نحوه باز نگه داشتن انها را بداند. • کمپلیانس ریه ها را بشناسد. • کار تنفسی را درک و عوامل تعیین کننده کار کمپلیانسی را بداند. • اثر کشش سطحی مایعات الوئل ها بر کمپلیانس ریه ها را بداند. • میزان تاثیر خاصیت ارتجاعی بافت ریه بر کمپلیانس ریه ها را بداند. • اثر مایع سورفکتنت بر کاهش کشش سطحی مایعات مفروش کننده الوئل ها و بر کمپلیانس ریه ها را بداند.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۴	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه پانزدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: فیزیولوژی تنفس - مکانیک وگردش خون ریه ها	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مکانیک وگردش خون و تبادل گازها در ریه ها	
اهداف جزئی: • با مکانیک تنفس آشنا شود. • با عضلات درگیر در عمل دم وباز دم آشنا شود. • با حجم ها و ظرفیت های تنفسی آشنا شود. • فضای مرده آناتومیک وفیزیولوژیک را بداند. • حجم تنفسی در دقیقه را بداند. • نحوه ارزشیابی میزان تنفسی را بداند. • دانشجو ویژگی گردش خون ریه ،میزان مقاومت و حجم و فشار خون گردش خون ریوی را بداند. • رابطه ی بین فشار اکسیژن در حبابچه ها و جریان خون در مویرگ های حبابچه ای را بداند. • نواحی ۱و۲و۳ گردش خون ریه را بداند. • نسبت تهویه به جریان خون ایده ال را بداند.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی	

*فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه شانزدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد	
عنوان درس: فیزیولوژی تنفس- انتقال گازها در خون	
هدف کلی درس: آشنایی با مکانیسم های انتقال گازها در خون	
اهداف جزئی: • دانشجویان ضریب دیفوزیون و فشار سهمی گازها را درک کند. • ظرفیت انتشاری غشائ تنفسی را درک کند. • فشار سهمی اکسیژن و دی اکسید کربن در جو ،مجاری تنفسی، الوئل ها ،خون شریانی ،مایع بین سلولی، سلول و خون وریدی را بداند. • نحوه انتقال انها در خون و تحویل آنها به بافتها را بداند. • با اثر بور وهالدان آشنا شود. • منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین و عوامل شیفت دهنده را درک کند. • چگونگی کنترل و تنظیم مراحل مختلف تنفس را بداند. • مراکز عصبی درگیر در تنظیم تنفس را بداند. • چگونگی کنترل شیمیایی محیطی و مرکزی تنظیم تنفس را درک کند. • با رفلکس هرینگ بروئر آشنا شود.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس	مدت زمان: ۴۵ دقیقه

▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه هفدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد
عنوان درس: فیزیولوژی گوارش)کلیات و حرکات دستگاه گوارش(
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ساختمان فیزیولوژیک و مکانیسم های تنظیم کننده فعالیت دستگاه گوارش
اهداف جزئی: • فراگیر اجزای تشکیل دهنده دستگاه گوارش را بداند. • با بافت شناسی ویژه دستگاه گوارش آشنا شود. • با ویژگی ها و فعالیت الکتریکی عضله صاف لوله گوارش آشنا شود. • با چگونگی کنترل عصبی هورمونی دستگاه گوارش آشنا شود. • با سیستم عصبی انتریک، مایسنر و میانتریک) اورباخ (دستگاه گوارش آشنا شود. • با رفلکس های عمده لوله گوارش آشنا شود. • با تاثیرات سیستم سمپاتیک وسیستم پارا سمپاتیک بر دستگاه گوارش آشنا شود. • فراگیر انواع حرکات دستگاه گوارش را بداند. • مکانیسم ایجاد حرکات دودی را بداند. • مکانیسم و نوع و عمل ترشحات دستگاه گوارش آشنا شود.
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ
اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو

▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	**روز ارائه درس:** سه شنبه
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:**
مقطع/رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صوفی آبادی
نام درس(واحد): فیزیولوژی ۱(۲واحد)	**تعداد دانشجو:**
ترم: اول **(جلسه هجدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: فیزیولوژی پزشکی تالیف پروفسور گایتون، فیزیولوژی انسان
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد
عنوان درس: فیزیولوژی گوارش - هضم و جذب
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مکانیسم های هضم و جذب در دستگاه گوارش
اهداف جزئی: • مفهوم پایه و روند هضم و جذب مواد غذایی را بداند. • با محل و نحوه و میزان هضم و جذب کربوهیدرات ها آشنا شود. • با محل و نحوه و میزان هضم و جذب چربی ها آشنا شود. • با محل و نحوه و میزان هضم و جذب پروتئین ها آشنا شود. • نحوه جذب آب و الکترولیتهای مهم بدن ها را بداند. • نحوه جذب ویتامین ها را بداند. • اختلالات مهم جذبی دستگاه گوارش را بداند.
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس: نمایش اسلاید- پرسش و پاسخ از دانشجو	
▪ **مقدمه**	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ **کلیات درس** ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	 مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ **روش ارزشیابی:** *نوع آزمون : تشریحی- چهارجوابی *فعالیتهای تکمیلی: ارایه تحقیق و کنفرانس	
نحوه محاسبه در نمره کل: حدود ۸ نمره میان ترم ۱۲ نمره پایان ترم	