

## طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دو <input type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجو: ۲ نفر
رشته: دکتری فیزیولوژی	دوره: علوم پایه <input type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی تنفس	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی گروه فیزیولوژی یک
نام مسوول درس (واحد): دکتر نیتون سلطانی	شماره درس: ۱۳۹۶۲۳	ساعت و روزهای تماس: دوشنبه ۱۲-۱۰
روز و ساعت برگزاری: دو شنبه ۲-۴	محل برگزاری: اتاق شورای گروه	تلفن: ۳۷۹۲۹۰۱۹
ساعت و نوع درس: ... نظری <input type="checkbox"/> * عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز: فیزیولوژی سلول	E-mail: solnep2002@yahoo.com
هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم و اساس فیزیولوژی تنفس پیشرفته		
اهداف اختصاصی: ۱- آموزش آناتومی و یافت شناسی دستگاه تنفس ۲- آموزش جریان خون ریه و عوامل موثر بر آن ۳- آموزش مکانیسم دم و بازدم ۴- آموزش اسپیروگرام ۵- آموزش منحنی-فشار و بررسی برخی از بیماریهای سیستم تنفسی بر اساس این منحنی ۶- آموزش کاربردهای منحنی حجم-فشار ۷- آموزش حجم بحرانی انسداد و مکانیسم عبور گازها از غشا تنفسی ۸- آموزش عوامل موثر بر فشار اکسیژن و دی اکسید کربن بافت ۹- آموزش نحوه مبادله گازهای تنفسی با خون و بافتهای بدن و مکانیسم انتقال گازها در خون ۱۰- آموزش راههای کنترل تنفس و رفلکسهای تنفسی ۱۱- آموزش تنفس در شرایط استرس و نامتعرف		
منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد) فیزیولوژی تنفس نوشته جان بی وست ۲۰۱۷		
منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): فیزیولوژی برن- لوئی مبحث تنفس- فیزیولوژی گانونگ مبحث تنفس آخرین چاپ		
نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی	الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): تکالیف کلاس	بارم: ۳ نمره
	ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان تشریحی	بارم: ۱۷ نمره
وظایف دانشجو: شرکت فعال در کلاس- انجام تکالیف کلاس و شرکت در بحث کلاس- شرکت در امتحان پایان ترم		
سیاست مسوول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: غیبت در کلاس بیش از دو جلسه بدون هماهنگی درس حذف خواهد شد و به ازای یک جلسه غیبت بدون اطلاع قبلی یک نمره از نمره کل دانشجو کسر خواهد شد		
تاریخ امتحان میان ترم:	تاریخ امتحان پایان ترم:	
سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:		

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						صفحات	فصل	اسم منبع
۱	۱۴۰۳/۶/۱۹	۴-۲	ساختمان و عمل ریه	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۲۱-۱	اول	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۲	۱۴۰۳/۶/۲۶	۴-۲	تهویه ریوی	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۲۱-۱۱	دوم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۳	۱۴۰۳/۷/۲	۴-۲	انتشار یا دیفوزیون	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۳۲-۲۲	سوم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۴	۱۴۰۳/۷/۹	۴-۲	گردش خون و متابولیسم ریوی	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۴۱-۳۳	چهارم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۵	۱۴۰۳/۷/۱۶	۴-۲	اندازه‌گیری جریان خون ریوی	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۵۲-۴۲	چهارم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۶	۱۴۰۳/۷/۲۳	۴-۲	روابط بین تهویه و جریان خون ریوی	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۶۴-۵۳	پنجم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۷	۱۴۰۳/۷/۳۰	۴-۲	تبادلات نهایی گازها در ریه	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۷۲-۶۴	پنجم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۸	۱۴۰۳/۸/۷	۴-۲	انتقال گازها به بافت‌های محیطی	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۸۴-۷۲	ششم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۹	۱۴۰۳/۸/۱۴	۴-۲	مکانیک تنفس	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۱۰۲-۹۱	هفتم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۱۰	۱۴۰۳/۸/۲۱	۴-۲	علت اختلافات ناحیه ای در تهویه	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۱۱۰-۱۰۲	هفتم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۱۱	۱۴۰۳/۸/۲۸	۴-۲	مقاومت مجاری هوایی	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۱۱۹-۱۰۲	هفتم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۱۲	۱۴۰۳/۹/۵	۴-۲	کنترل تهویه	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۱۳۰-۱۱۹	هشتم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۱۳	۱۴۰۳/۹/۱۲	۴-۲	جواب جامع سیستم تنفسی به گازهای تنفسی	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۱۳۷-۱۳۰	هشتم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۱۴	۱۴۰۳/۹/۱۹	۴-۲	تنفس در محیط‌های غیر متعارف	دکتر نپتون سلطانی	نظری	۱۵۰-۱۳۸	نهم	فیزیولوژی تنفس جان بی وست
۱۵	۱۴۰۳/۹/۲۶	۴-۲	ارائه تکالیف دانشجویان	دانشجویان	نظری			
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۳	۴-۲	ارائه تکالیف دانشجویان	دانشجویان	نظری			

مجموع صفحات:	۱۵+ صفحه
--------------	----------