

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): فیزیولوژی پیشرفته تنفس

فیزیولوژی	رشته / گرایش:
دکترای تخصصی	مقطع تحصیلی:
۲	نوع و تعداد واحد*:
	پیش نیاز / همزمان:
فیزیولوژی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
دکتر علیرضا ایمانی	مسئول درس:
دکتر علیرضا ایمانی	مدرس / مدرسین:
۲ واحد درس نظری فیزیولوژی پیشرفته تنفس	توصیف درس:
شناخت فرایندها و مکانیسمهای دخیل در تنفس، تحلیل آنها و بکارگیری در حل مسایل	پیامدهای یادگیری:
توانایی در تحلیل و بکارگیری روشهای موثر در حل مسایل	اهداف اختصاصی درس:
* سخنرانی و تدریس توسط مدرس * سخنرانی توسط دانشجویان * پرسش و پاسخ □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) * بحث گروهی □ آموزش مجازی سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----	روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
ارزشیابی در حین آموزش، امتحان شفاهی و امتحان کتبی در پایان ترم	روش ارزیابی دانشجو:
	روش ارزشیابی درس:
لویتزکی (levitzky)، بارن (boron)، برن و لوی	منابع اصلی درس:

* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

شماره	نام مدرس / مدرسین	عناوین کلی درس در جلسه
۱	دکتر علیرضا ایمانی	TBL مفاهیمی که در فیزیولوژی تنفس در دوره کارشناسی ارشد آموخته اند
۲	دکتر علیرضا ایمانی	مروری بر سازمان بندی دستگاه تنفسی
۳	دکتر علیرضا ایمانی	مکانیک تنفس
۴	دکتر علیرضا ایمانی	مکانیک تنفس
۵	دکتر علیرضا ایمانی	تهویه حبابچه ای
۶	دکتر علیرضا ایمانی	جریان خون ریه
۷	دکتر علیرضا ایمانی	رابطه تهویه به جریان خون
۸	دکتر علیرضا ایمانی	انتشار گازها در ریه
۹	دکتر علیرضا ایمانی	انتقال اکسیژن در خون
۱۰	دکتر علیرضا ایمانی	انتقال دی اکسید کربن در خون
۱۱	دکتر علیرضا ایمانی	تنظیم تنفسی اسید و باز
۱۲	دکتر علیرضا ایمانی	کنترل عصبی و شیمیایی تنفس
۱۳	دکتر علیرضا ایمانی	اعمال غیر تنفسی دستگاه تنفس
۱۴	دکتر علیرضا ایمانی	اسپیرومتری
۱۵	دکتر علیرضا ایمانی	اسپیرومتری
۱۶	دکتر علیرضا ایمانی	سخنرانی دانشجویان و بحث گروهی
۱۷	دکتر علیرضا ایمانی	سخنرانی دانشجویان و بحث گروهی



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران
دانشکده پزشکی