



دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی یاسوج - دانشکده پزشکی

طرح دوره Course Plan

نام درس: فیزیولوژی تنفس (نظری)

رشته و مقطع دانشجویان: دکترای پزشکی عمومی - علوم پایه

محل تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی پیش نیاز: فیزیولوژی سلول
تعداد واحد: ۰/۷ (۱۰ ساعت)

مسئول درس: دکتر جمشید محمدی مدرس: دکتر جمشید محمدی

دانشکده و گروه آموزشی: دانشکده پزشکی - گروه فیزیولوژی

مدت و شکل دوره: بصورت ترمی

نیمسال اول سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰ تعداد گروه: ۱

روزهای تشکیل کلاس: یکشنبه ۱۲ - ۱۰ و چهارشنبه ۱۰ - ۸

شروع درس: ترم دوم ۱۳۹۹-۱۴۰۰

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک مرتبط با کار سیستم تنفس و عملکرد آنها در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک بدن.

اهداف اختصاصی:

از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:

- مکانیک تهویه ریوی، کمپلایانس ریه، حجم ها و ظرفیت های تنفسی، بیماری های انسدادی و محدود کننده را توضیح دهد.
- گردش خون ریوی، مایع جنب، دم ریوی را شرح دهد.
- اصول فیزیکی انتشار گازها و فشارهای سهمی گازها، عوامل موثر بر انتشار گازها از خلال غشاء تنفسی و ظرفیت انتشاری گازها را توضیح دهد.
- انتشار گازهای اکسیژن و دی اکسید کربن بین خون و حبابچه ها و مایعات بافتی را شرح دهد.
- تنظیم فعالیت های تنفسی، مراکز مختلف دستگاه تنفس، گیرنده های شیمیایی مرکزی و محیطی را توضیح دهد.

منابع مورد استفاده در تدریس: (منبع اصلی با ستاره مشخص شده است)

*فیزیولوژی پزشکی گایتون

کلیات فیزیولوژی پزشکی گانونگ

روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ، استفاده از وایت برد، Power point

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

حضور در کلاس، مشارکت فعال در کلاس، سؤال شفاهی در کلاس و کوئیز ۳ نمره از ۲۰ نمره

برنامه زمانبندی درس فیزیولوژی تنفس رشته پزشکی نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	تاریخ	مدرس	عنوان
۱	۹۹/۱۲/۲۶	دکتر محمدی	تعریف تنفس و مراحل مختلف آن- تقسیم بندی فیزیولوژیک دستگاه تنفس و درخت برونشی- ویژگی های جریان هوا در مجاری هوایی- اثر عوامل مختلف بر مقاومت مجاری هوایی، مکانیسم عمل دم و بازدم- حجم ها و ظرفیت های استاتیک ریوی در حالت سلامت و بیماری- کومپلایانس ریه- نقش سورفکتانت- سایر عوامل مؤثر بر کومپلایانس- کار تنفس
۲	۱۴۰۰/۱/۱۸	دکتر محمدی	حجم های دینامیک ریه در حالت سلامت و بیماری- تهویه ریوی- تهویه حبابچه ای- مفهوم فضای مرده آناتومیک و فیزیولوژیک در ریه
۳	۱۴۰۰/۱/۲۵	دکتر محمدی	گردش خون ریوی- نواحی مختلف جریان خون ریه- اثر نیروی جاذبه بر سیستم تنفس- مفهوم حجم انسدادی- مکانیسم خود تنظیمی ریه- قوانین مربوط به گازها- فشار سهمی گازهای تنفسی
۴	۱۴۰۰/۲/۲	دکتر محمدی	تبادل گازهای تنفسی در ریه- روند های حمل اکسیژن توسط خون و عوامل مؤثر بر آن- روند های حمل گاز دی اکسید کربن توسط خون و عوامل مؤثر بر آن
۵	۱۴۰۰/۲/۹	دکتر محمدی	کنترل تنفس- مراکز مختلف دستگاه تنفس و نقش آنها در تنفس عادی و شدید- مرکز اصلی تنفس- کمورسپتورهای محیطی و مرکزی- تاثیرات فشار گازهای اکسیژن و دی اکسید کربن و pH بر کمورسپتورهای محیطی و مرکزی