

طرح درس یک دوره درس کامل (۳۴ ساعت)

گروه آموزشی: فیزیولوژی، رشته تحصیلی: فیزیولوژی، مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: فیزیولوژی تنفس تعداد واحد: ۲ واحد پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: به صورت حضوری و همچنین مجازی در سامانه LMS مسئول درس: دکتر محمدرضا رئوفی <a href="mailto:Raoufy@modares.ac.ir">Raoufy@modares.ac.ir</a>	شناسنامه درس
فیزیولوژی تنفس علم آشنایی با سیستم تنفس انسانی و ویژگی های عملکردی این سیستم است. این درس دانشجویان را با عملکرد طبیعی سیستم تنفس آشنا می کند.	شرح دوره
آشنایی دانشجویان با اصول کارکرد سیستم تنفس	هدف کلی
آشنایی دانشجویان با تعریف و مراحل تنفس، مروری بر تشریح و بافت شناسی دستگاه تنفس، مکانیک تنفس، دم و بازدم، عوامل موثر بر پایداری ریه ها، منحنی حجم فشار، پذیرش ریوی، مقاومت مجاری تنفسی، جریان خون ریوی، تفاوت تهویه در نواحی مختلف ریه و تهویه نامتجانس، کار تنفسی، حجم ها و ظرفیت های ریوی و روش های اندازه گیری آن ها، حجم دقیقه های تنفس، تهویه حبابچه ای، گردش خون ریوی، مقاومت و جریان خون در گردش ریوی، جریان خون در نواحی مختلف ریه، انتشار گاز ها، فیزیک انتشار و قوانین گازها، غشاء تنفسی و ظرفیت انتشاری، نسبت تهویه به جریان خون، روش انتقال گاز ها در خون و تبادل آن ها در بافت، کنترل تنفس، مراکز مختلف کنترل کننده عصبی تنفس، گیرنده های شیمیایی و مراکز محیطی و نقش فیزیولوژیک آن ها، تنظیم تنفس در شرایط مختلف.	اهداف بینابینی
سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله ارائه دانشجویی	شیوه های تدریس
گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت	وظایف و تکالیف دانشجوی
وایت برد ، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، قلم نوری،	وسایل کمک آموزشی
آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۲۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد	نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)
حضور و مجازی	نوع آزمون
1. Respiratory physiology (West JB) last edition 2. Physiology (Bern & Levy) last edition	منابع



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس