

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دانشکده
طرح دوره (Course plan)

نام و کد درس: فیزیولوژی تنفس		دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال اول 1404-1405
پیش نیاز :	گروه هدف : دانشجویان پزشکی - علوم پایه	تعداد فراگیران : میانگین 100 نفر
تعداد واحد: 0.7	تعداد کل جلسات : 6	مکان برگزاری کلاس : دانشکده پزشکی
زمان برگزاری کلاس: هر هفته یک جلسه دو ساعته	مدرس و مسئول درس: دکتر لیلیا چوداری	ایمیل مدرس: lchodari@yahoo.com Chodari.lumsu.ac.ir

توصیف درس (Lesson Description)

فیزیولوژی تنفس

0.7 واحد - ۱ رایه شده در ترم 2 علوم پایه

پیش نیاز: فیزیولوژی سلول

اهداف درس

هدف کلی (Goal): دانشجویان با ساختار و اجزای مختلف سیستم تنفسی آشنا بشوند و عملکرد هر یک از آن اجزا را همراه با درک مکانیسمهای مختلف فیزیولوژیک بیان کنند.

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- 1- ساختمان دستگاه تنفسی و بخشهای مختلف آن را بشناسد و سیکل تنفسی و مکانیسم ایجاد دم و بازدم را بدانند .
- 2- تغییرات فشار آلوئولی و پلورال را در حین دم و بازدم بیان کنند .
- 3- مفهوم کمپلایانس ریه ، سورفاکتانت و نقش آن را در تهیه ریوی توضیح دهند .
- 4- تستهای عملکرد ریه ، حجم ها و ظرفیتهای ریوی را بدانند .
- 5- نحوه تبادل گاز در ریه و قانون انتشار را بیان و راههای انتقال اکسیژن و دی اکسید کربن در خون را شرح دهند
- 6- مراکز کنترل تنفسی را نام برده و نقش آنها را در تنظیم تنفس توضیح دهند .
- 7- انواع اختلالات ریوی (آسم، فیبروز و آمفیوزم) را همراه با مکانیسمهای مختل شده در آن بیماری بتواند شرح دهد.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources) کامپیوتر، پروژکتور، مولاژ، وایت برد

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques): فایل پاورپوینت ، فیلم های آموزشی ، خلاصه درس تدریسی در هر جلسه و پرسش و پاسخ از دانشجویان ،ثبت فعالیت کلاسی هر دانشجو در دفتر ارزیابی دانشجو، تکالیف ارایه شده در آخر هر جلسه و امتیاز دهی به هر فعالیت کلاسی و ثبت آن در دفتر ارزیابی دانشجو

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

یادگیری مشارکتی
به کارگیری روش های خلاقانه
میکرولرنینگ
بازخورد

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

حضور به موقع کلاس
دقت و تمرکز در کلاس
شرکت در پرسش و پاسخ هر جلسه
شرکت در تکالیف اختیاری خانه

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره ، شامل ترکیبی از پیش آزمون ، آزمون شفاهی کلاسی ، آزمونهای Formative و Summative خواهد بود:

نمره	آیتم
5	آزمون میانترم
15	آزمون پایان ترم
به نمره نهایی دانشجو اضافه می شود	پرسش و پاسخ هر جلسه / شرکت کردن اختیاری دانشجویان/ هر علامت مثبت 0.25 نمره
به نمره نهایی دانشجو اضافه می شود	تحقیق و تحلیل در مورد هر سوال پرسیده شده در آخر کلاس / هر تحقیق 0.75
20	مجموع نمره

- 1- Text book of medical physiology. Guyton & Hall. 12th edition, 2019.
- 2- Text book of medical physiology Ganong. 2006.
- 3- Text book of physiology. Berne and levy. 2009.
- 4- Text book of West's Respiratory Physiology

جدول زمان بندی درس (Schedule): دوشنبه هر هفته از ساعت 8:30 لغایت 10:30

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
1	1404/8/3	مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاعی ریه و قفسه سینه و کار تنفسی
2	1404/8/10	تهویه ریوی، منحنی جریان حجم و فضای مرده
3	1404/8/17	قوانین گازهای تنفسی و تبادلات آنها
4	1404/8/24	نسبت تهویه به جریان خون و انتقال گازهای تنفسی در خون
5	1404/9/1	مراکز عصبی کنترل تنفسی و نقش آنها
6	1404/9/8	اسپیرومتری، مانور تنفسی و تشخیص و تفسیر اختلالات ریوی (مبحث عملی)