

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 دوم 1402-1403	
تعداد فراگیران: میانگین 100 نفر	گروه هدف: دانشجویان پزشکی - علوم پایه	پیش نیاز:	
مکان برگزاری کلاس: دانشکده پزشکی	تعداد کل جلسات: 6	تعداد واحد: 0.7	
ایمیل مدرس: lchodari@yahoo.com Chodari.lumsu.ac.ir	مدرس و مسئول درس: دکتر لیلا چوداری	زمان برگزاری کلاس: هر هفته یک جلسه دو ساعته	

توصیف درس (Lesson Description)

فیزیولوژی تنفس

0.7 واحد - ارایه 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 آمفیزم) 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): شنبه هر هفته از ساعت 10:30 لغایت 12:30

موضوع / محتوای درسی	تاریخ برگزاری کلاس	جلسه / هفته
مکانیک تنفس ، قابلیت ارتجاعی ریه و قفسه سینه و کار تنفسی	نیمسال دوم 1402-1403	1
تهویه ریوی، منحنی جریان حجم و فضای مرده	نیمسال دوم 1402-1403	2
قوانین گازهای تنفسی و تبادلات آنها	نیمسال دوم 1402-1403	3
نسبت تهویه به جریان خون و انتقال گازهای تنفسی در خون	نیمسال دوم 1402-1403	4
مراکز عصبی کنترل تنفسی و نقش آنها	نیمسال دوم 1402-1403	5
اسپیرومتری، مانور تنفسی و تشخیص و تفسیر اختلالات ریوی (مبحث عملی)	نیمسال دوم 1402-1403	6