



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی بابل

Lab Book

فیزیولوژی تنفس

ویژه دانشجویان پزشکی عمومی

تهیه کننده: حسین خالق زاده آهنگر

دکتری تخصصی فیزیولوژی، استادیار گروه فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، دانشکده پزشکی

مشخصات دانشجو

شماره دانشجویی:

سال ورودی:

نام و نام خانوادگی:

نیمسال تحصیلی:

تعداد واحد: ۱. واحد

شناسنامه درس/عنوان دوره: آزمایشگاه فیزیولوژی تنفس

نام مسئول واحد درسی: حسین خالق زاده آهنگر

گروه هدف: دانشجویان پزشکی مقطع علوم پایه

مکان برگزاری: دانشکده پزشکی، آزمایشگاه فیزیولوژی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	مقدمه
۴	اهداف
۵	روش کار و مقررات تکمیل Lab Book
۵	برنامه و مقررات کلی آزمایشگاه فیزیولوژی
۶	اهداف کلی آموزشی
۶	اهداف ویژه آموزشی
۷	توانمندی های مورد انتظار
۷	برنامه کلی
۸	جدول ارزشیابی مهارت های عملی - بررسی حجمهای ریوی (فرم شماره ۱)
۸	جدول ارزشیابی مهارت های عملی - بررسی ظرفیتهای ریوی (فرم شماره ۲)
۱۰	پرسشنامه ارزشیابی رفتار حرفه ای دانشجو در گروه فیزیولوژی
۱۱	ارزشیابی نهایی فراگیران

مقدمه:

آزمایشگاه مهارت‌های معاینات فیزیکی گروه فیزیولوژی محیطی آموزشی است که در آن با استفاده از امکانات موجود تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه، با مهارت‌های بالینی آشنا می‌شوید، به تمرین و کسب تجربه در رابطه با این مهارت‌ها می‌پردازید و با دریافت بازخورد فوری ایرادات کار خود را مرتفع می‌سازید.

دانشجوی عزیز: دفترچه یادداشت فعالیت‌های آزمایشگاه (**Lab Book**) جهت ثبت فعالیت‌های مستمر شما در طول دوره آزمایش اسپیرومتر در انسان در اختیار شما قرار گرفته است. تجزیه و تحلیل این اطلاعات توسط استاد، راهنمای ارزنده‌ای برای پی‌بردن به کاستی‌های آموزشی و رفع نواقص آن فراهم خواهد کرد.

اهداف:

مهارت انجام اسپیرومتر به منظور آشنایی دانشجویان با اندازه‌گیری حجمها و ظرفیتهای ششی در آزمایشگاه فیزیولوژی به موازات تدریس درس فیزیولوژی دستگاه تنفس انجام می‌شود تا سلامت ششها را مورد ارزیابی قرار دهد.

اهداف اصلی مهارت آموزی در آزمایشگاه فیزیولوژی تنفس عبارتند از:

- ✓ کار با دستگاه اسپیرومتر
- ✓ مهارت‌های کار گروهی
- ✓ جستجو و دستیابی به شواهد
- ✓ ارزیابی نقادانه شواهد
- ✓ مهارت‌های یادگیری
- ✓ ثبت دقیق تجارب عملی و مستندسازی
- ✓ رسم اسپیروگرام
- ✓ اندازه‌گیری حجمها و ظرفیتهای ششی
- ✓ تفسیر نمودار

روش کار و مقررات مربوط به تکمیل Lab Book:

- در شروع هر دوره آموزشی این مجموعه در طی یک جلسه توجیهی توسط استاد واحد آموزشی در اختیار شما قرار می گیرد.
- تکمیل Lab Book از ابتدای دوره آموزشی آغاز می گردد. برای کاهش موارد خطا در ثبت اطلاعات توصیه می شود که دفترچه گزارش آزمایشگاه را همواره به همراه داشته باشید.
- تجربیات شما دانشجویان در آزمایشگاه مهارتهای گروه فیزیولوژی بر اساس دفترچه، باید ثبت شود و به امضاء استاد مربوطه، در جداول مندرج در Lab Book برسد.
- نگهداری این دفترچه تا پایان دوره مربوطه الزامی است و شما موظف هستید Lab Book خود را در پایان دوره برای محاسبه نمره نهایی به استاد تحویل دهید.
- چنانچه دفترچه خود را ارائه ندهید، امتیاز مربوطه را کسب نخواهید کرد و حق اعتراض از شما سلب خواهد شد.

برنامه و مقررات کلی آزمایشگاه فیزیولوژی

- بر اساس برنامه گروه مربوطه سر ساعت در آزمایشگاه حضور داشته باشید.
- پوشیدن روپوش سفید الزامی می باشد.
- هر گونه غیبت در دوره آموزشی مجاز نمی باشد.
- دانشجو با بررسی سلامت دستگاه تنفس در کلاس Prelab آشنا می شود و یک جلسه یک ساعته در آزمایشگاه در نیمسال تحصیلی سلامت سیستم را مورد بررسی قرار می دهد.
- در تمام ساعات زیر نظر کارشناس آزمایشگاه عمل نمایید.
- در نگهداری وسایل آزمایشگاه نهایت دقت را داشته باشید و وسایلی که به امانت در اختیار می گیرید، سالم تحویل دهید.
- خوردن و آشامیدن در آزمایشگاه ممنوع می باشد.
- انضباط و رعایت اخلاق حرفه ای از اهم قوانین بخش می باشد.

اهداف کلی آموزشی فراگیران:

- شما دانشجویان در آزمایشگاه مهارت‌های معاینات فیزیکی گروه فیزیولوژی از روشهای آموزشی مانند یادگیری در گروه کوچک و ایفای نقش بهره می‌گیرید.
- ✓ در صورت نیاز، فیلم کمک آموزشی اجرای اسپیرومتر از پیش در اختیار شما قرار می‌گیرد.
 - ✓ مراحل انجام مهارت توسط استاد در کلاس Prelab آموزش داده می‌شود و حفظ پوزیشن صحیح در انجام معاینات مورد تأکید قرار می‌گیرد. پیش مطالعه مطالب درسی مرتبط ضروری است.
 - ✓ شیوه انجام اسپیرومتر و رسم اسپیروگرام توسط شما تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه قرار می‌گیرد و بازخورد اصلاحی و سازنده به عملکرد شما داده می‌شود.
 - ✓ تمامی مراحل اجرا کار بر بیمارنا در محیط آزمایشگاه انجام می‌شود تا تسلط شما دانشجویان بر مهارت مورد نظر افزایش یابد.
 - ✓ به منظور ترویج یادگیری خودمحور، دسترسی شما به تجهیزات آزمایشگاه فیزیولوژی با تعیین وقت قبلی امکان پذیر می‌باشد.
 - ✓ در روز آزمون عملی در قالب دو گروه A و B وارد اتاق قرنطینه می‌شوید. موبایل را خاموش کرده و تحویل می‌دهید.
 - ✓ تعداد ایستگاه‌های آزمون ۴ ایستگاه و مدت پاسخدهی هر کدام ۵ دقیقه می‌باشد. با به صدا درآمدن زنگ وارد ایستگاه بعدی می‌شوید. نکات درس تئوری در آزمون گنجانده شده است.

اهداف ویژه آموزشی فراگیران :

- ۱- روش کار با دستگاه اسپیرومتر
- ۲- رسم اسپیروگرام
- ۳- محاسبه حجمها و ظرفیتهای نشی
- ۴- یادگیری نشانه‌های برخی از بیماریهای ریوی

***توانمندی های عملی معاینات فیزیکی که باید در آزمایشگاه فیزیولوژی کسب نموده و قادر به انجام آن باشید. گزارش آن در فرم شماره ۲-۱ ثبت گردد:**

۱. رسم اسپیروگرام
۲. اندازه گیری حجمها و ظرفیتهای ششی
۳. یادگیری پارامترهای موثر در حجمها و ظرفیتهای
۴. تغییراتی که در حجمها و ظرفیتهای ریوی طی بیماریهای مختلف ایجاد میشود

برنامه کلی فراگیران

جلسه	موضوع
نخست	کار با اسپیرومتر

نحوه ی ارزشیابی: در محاسبه نمره پایان بخش موارد ذیل در نظر گرفته می شود.

- ۱- نمره LAB Book (۲ نمره)
- ۲- چک لیست ارزیابی اخلاق حرفه ای (۱ نمره)
- ۳- نمره آزمون OSCE پایان دوره (۷ نمره)

منابع اصلی درس:

فیزیولوژی پزشکی گایتون. بخش هفتم، فصل ۳۸.

فرم شماره ۱: جدول ارزشیابی مهارت های عملی – بررسی حجمهای ریوی

امضاء استاد	کیفیت انجام مهارت				حجم مورد بررسی / تاریخ انجام	ردیف
	(۱) ضعیف	(۲) متوسط	(۳) خوب	(۴) عالی		
						۱
						۲
						۳
						۴
						۵
						۶

فرم شماره ۲: جدول ارزشیابی مهارت های عملی – بررسی ظرفیتهای ریوی

امضاء استاد	کیفیت انجام مهارت				ظرفیت مورد بررسی / تاریخ انجام	ردیف
	(۱) ضعیف	(۲) متوسط	(۳) خوب	(۴) عالی		
						۱
						۲
						۳
						۴

						۵
--	--	--	--	--	--	---

پرسشنامه ارزشیابی اخلاق حرفه ای گروه آموزشی:

گروه آموزشی:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

رتبه	گویه ها	ضعیف (۱)	متوسط (۲)	خوب (۳)	بسیار خوب (۴)	عالی (۵)
۱	به موقع در آزمایشگاه حاضر می شود.					
۲	اصول ایمنی را رعایت می کند.					
۳	با اساتید و سایر فراگیران محترمانه برخورد می کند.					
۴	وظایف محوله را به درستی انجام می دهد.					
۵	در صورت نیاز، به فراگیران دیگر کمک می کند.					
۶	خطاهای خود را می پذیرد.					
۷	در نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی دقت و توجه کافی دارد.					
۸	با پرسش از اساتید سعی می کند کمبودهای دانشی و مهارتی خود را برطرف سازد					
۹	در تمام امور به شرافت، درستکاری و حفظ شئونات پزشکی پای بند میباشد.					
۱۰	پوشش و ظاهر متناسب با محیط درمان و مراقبت دارد.					

امضای ارزیابی شونده

نام و نام خانوادگی مسئول آزمایشگاه/مهر و امضاء

ارزشیابی نهایی آزمایشگاه معاینات نورولوژیک

نام و نام خانوادگی دانشجو:

*نمره دانشجو شامل موارد زیر می باشد:

ردیف	موضوع	سقف نمره	نمره کسب شده
۱	نمره Lab Book		
۲	چک لیست ارزیابی اخلاق حرفه ای		
۳	نمره آزمون OSCE پایان دوره		
۴	نمره نهایی	۱۰	

امضاء استاد

امضاء مدیر گروه