

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشگاه

نام درس: اختلالات صوت

شماره درس: ۳۲

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری-۱ واحد عملی)

پیشنیاز: آنالیز اکوستیک گفتار - فیزیولوژی و نوروفیزیولوژی دستگاه تولید گفتار و شنوایی - بیماریهای گوش گلو بینی و کاربرد جراحی در درمان آنها

رشته تحصیلی: گفتاردرمانی

مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی

مدت زمان ارائه درس: یک نیمسال تحصیلی

محل برگزاری: دانشکده علوم توانبخشی

نام مدرس: دکتر علی جهان

هدف کلی درس:

آشنایی با مفاهیم صوت طبیعی، ماهیت و علل بروز انواع اختلالات شایع عضوی و عملکردی صوت. کسب مهارت در ارزیابی، تشخیص و درمان اختلالات صوت

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رتوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی) در پایان جلسه دانشجو باید بتواند:	طبقه هر حیطه	روش یاددهی* یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه**ارزشیابی و بودجه بندی
۱		آناتومی حنجره و سیستم تنفس	۱- محل حنجره ۲- غضروف ها ۳- عضلات ۴- اعصاب حنجره	شناختی	سخنرانی گروه های کوچک پرسش و پاسخ	اسلاید وایت برد تصویر متون تخصصی انیمیشن	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی خواندن متون تفسیر تصاویر	سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ ----- ۴ سوال

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

** آزمون ها بر اساس اهداف می توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.

۲	صوت طبیعی و مفهوم اختلال صوت	۱- پارامترهای صوتی ۲- رجسیتورها ۳- انواع نویز صوتی (هارشنس، هورسنس، نفس آلودگی)	شناختی	سخنرانی گروه های کوچک پرسش و پاسخ	اسلاید تصویر انیمیشن نمونه صوتی	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی خواندن متون تفسیر نمونه صوتی	سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ 2 سوال
۳	بافت شناسی و پاتولوژی پرده های صوتی	۱- لایه های بافتی پرده های صوتی ۲- مکانیسم محافظتی اپیتلیال ۳- رفلکس ها محافظتی ۴- پاتولوژی پرده ها	شناختی	سخنرانی گروه های کوچک پرسش و پاسخ	اسلاید تصویر متون تخصصی	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی خواندن متون تفسیر تصاویر	سوالات تشریحی شفاهی MCQ 2 سوال
۴	کینزیولوژی حنجره	۱- مکانیسم تولید صوت ۲- تئوری های کینزیولوژی حنجره ۳- مکانیسم ایجاد پیچ ۴- مکانیسم تغییر بلندی	شناختی	سخنرانی محاوړه نمایش تصویر و فیلم	اسلاید تصویر متون تخصصی انیمیشن نمونه صوتی	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی خواندن متون تفسیر تصاویر	سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ 3 سوال
۵	بررسی آکوستیکی صوت ۱	۱. فرکانس پایه ۲. هارمونی ها ۳. فرمنتها	شناختی	سخنرانی محاوړه نمایش تصویر و فیلم	اسلاید تصویر متون تخصصی انیمیشن نمونه صوتی	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی خواندن متون تفسیر نمودارها	سوالات تشریحی شفاهی MCQ 1 سوال
۶	بررسی آکوستیکی صوت ۲	۱. جیتر ۲. شیمر ۳. نسبت هارمونی به نویز ۴. ویژگی های آکوستیک نویز	شناختی	سخنرانی محاوړه نمایش تصویر و فیلم	اسلاید وایت برد تصویر متون تخصصی انیمیشن نمونه صوتی	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی خواندن متون کار با نرم افزار پرات	سوالات تشریحی شفاهی تفسیر نتایج MCQ ۲ سوال
۷	اختلالات عضوی ۱	۱. ضایعات حجمی ۲. تغییرات بافتی ۳. التهابات حنجره	شناختی	سخنرانی محاوړه نمایش تصویر و	اسلاید وایت برد تصویر	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی خواندن متون	سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ

			متون تخصصی انیمیشن نمونه صوتی	فیلم					4سوال
۸	اختلالات عضوی ۲	۱- تنگی و پرده های ناهنجار ۲- ضایعات پیش سرطانی ۳- سرطان در حنجره	شناختی	سخنرانی محاوره نمایش تصویر و فیلم	اسلاید وایت برد تصویر متون تخصصی انیمیشن	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی خواندن متون تفسیر تصاویر	سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ 4سوال	
۹	اختلالات کارکردی	۱- پرکاری صوتی ۲- Abuse & misuse ۳- دیسفونی تنش عضلانی ۴- صوت حرفه ای	شناختی	سخنرانی محاوره نمایش تصویر و فیلم	اسلاید وایت برد تصویر متون تخصصی	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی تفسیر نمونه صوتی	سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ 1سوال	
۱۰	اختلالات روانزاد و نورولوژیک	۱- آفونی و دیسفونی در بیماریهای روانپزشکی ۲- دیسفونی در پارکینسون، کره، اختلالات مخچه ۳- آپراکسی صوتی ۴- فلجی پرده های صوتی	شناختی	سخنرانی محاوره نمایش تصویر و فیلم	اسلاید وایت برد تصویر متون تخصصی	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی تهیه و تفسیر نمونه صوتی	سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ 2سوال	
۱۱	ارزیابی دستگاهی	۱- لارنگوسکوپی مستقیم و غیر مستقیم ۲- تصویر برداری سرعت بالا ۳- استروبوسکوپی ۴- CT, MRI و اولتراسونوگرافی حنجره	شناختی	سخنرانی محاوره نمایش تصویر و فیلم	اسلاید وایت برد تصویر متون تخصصی	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی تفسیر نمونه تصویری	سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ 2سوال	
۱۲	ارزیابی دستگاهی	۱. دستگاه ElectroGlottography (EGG) ۲. ارزیابی های آکوستیکی (نرم افزار Praat) ۳. آنالیز تشدید صدا	شناختی	سخنرانی محاوره نمایش تصویر و فیلم	اسلاید وایت برد تصویر متون تخصصی	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی خواندن متون تفسیر نتایج	سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ 2سوال	
۱۳	اصول درمان روشهای صوت درمانی	۱. ریلکس کردن حنجره ۲. بهداشت صوتی	شناختی	سخنرانی محاوره	اسلاید وایت برد	۴ ساعت	- شرکت در مباحث گروهی	سوالات تشریحی شفاهی	

نامیدن تصاویر MCQ ۴ سوال			تصویر متون تخصصی انیمیشن نمونه صوتی	نمایش تصویر و فیلم		۳. درمان ها مبتنی بر تمرکز تشدید ۴. تغییر الگوی حرکتی مبتنی بر کنترل حرکتی ۵. دستورزی حنجره ۶. بیوفیدبک ۷. رفتاردرمانی و شناخت درمانی ۸. درمانهای دارویی			
سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ ۵ سوال	- اجرای عملی روشها کار با نرم افزار	۴ ساعت	کار عملی در گروههای دو نفره استفاده از نرم افزار کامپیوتری	اجرای عملی مباحثه گروه های کوچک پرسش و پاسخ	سایکوموتور	۱. ریلکس کردن حنجره ۲. بهداشت صوتی ۳. درمان ها مبتنی بر تمرکز تشدید ۴. تغییر الگوی حرکتی مبتنی بر کنترل حرکتی ۵. دستورزی حنجره ۶. بیوفیدبک ۷. رفتاردرمانی و شناخت درمانی	تمرین عملی روشها	۱۴	
سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ ۲ سوال	- شرکت در مباحث گروهی خواندن متون مشاهده فیلمها و تصاویر مرتبط	۴ ساعت	اسلاید وایت برد تصویر متون تخصصی	سخنرانی محاوره نمایش تصویر و فیلم	شناختی	۱. جراحی ۲. جراحی مدبالیزیشن ۳. جراحی اصلاح ضایعات ۴. اصلاح ساختاری حنجره	جراحی های حنجره	۱۵	
سوالات تشریحی شفاهی نامیدن تصاویر MCQ ۲ سوال	- شرکت در مباحث گروهی کار با دستگاه الکترو لارنکس	۴ ساعت	اسلاید وایت برد تصویر دستگاه الکترو لارنکس انیمیشن نمونه صوتی	سخنرانی محاوره نمایش تصویر و فیلم	شناختی و سایکوموتور	۱- انواع لارنجکتومی ۲- اهداف گفتاردرمانی در لارنجکتومی ۳- پروتزیهای تولید صوت ۴- گفتار مروی ۵- الکترو لارنکس	لارنجکتومی	۱۶	
تشریحی	-	آزمون عملی	کامپیوتر و	-	شناختی	۱- عملی	آزمون نهایی	۱۷	

MCQ Matching تکمیل عبارت		آزمون نظری	تجهیزات آموزش داده شده فوق			۲- نظری			
--------------------------------	--	------------	-------------------------------	--	--	---------	--	--	--

منابع اصلی درس:

Boone, Voice and Voice Therapy. Pearson. 2005

Colton, Casper, Understanding voice problems. Philadelphia Techbooks.2011

Stemple, Roy, Klaben. Clinical Voice Pathology. Plural. 2014