

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.

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

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

نامیدن تصاویر MCQ سوال ۴			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 سوال ۵	- 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 سوال ۲	- 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 سوال ۲	- 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- پروتزهای 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