



فرم طرح درس

دانشکده: توانبخشی گروه آموزشی: شنوایی شناسی مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی شنوایی شناسی

نام درس: قالب گیری گوش تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

پیش نیاز: تجویز و تنظیم سمعک و کمک افزارهای شنوایی و ارتباطی

زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ها (ساعت ۱۵ الی ۱۷)

تعداد دانشجویان: ۱۲ نفر

مدرس و مسئول درس: دکتر سیروان نجفی

دستیار تدریس: ----

تاریخ ارائه درس: نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

مدت زمان جلسه کلاس: ۱۲۰ دقیقه

عنوان درس: قالب گیری گوش

شماره جلسه	اهداف جزئی	اهداف ویژه رفتاری ^۱	ارزیابی آغازین ^۲	روش تدریس	ابزار و وسایل آموزشی	شیوه ارزشیابی	
						تکوینی ^۳ و پایانی ^۴	درصد
۱	مروری کاربردی بر آناتومی گوش و انواع کم شنوایی	دانشجو باید بتواند: - با مفاهیم مقدماتی در خصوص آناتومی و فیزیولوژی گوش انسان آشنا باشد. - انواع کم شنوایی را توضیح دهد. - با عوارض کم شنوایی آشنا باشد. - روش های درمان و توانبخشی کم شنوایی را شرح دهد.	نیاز ندارد	سخنرانی، بارش افکار	پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد، ماژیک	نظم و فعالیت کلاسی	۴۰٪
						کوئیز (Quiz)	۱۰٪
						امتحان عملی پایان ترم	۵۰٪
۲	آشنایی با انواع سمعک و اصول تجویز آنها	دانشجو باید بتواند: - با تاریخچه ظهور سمعک آشنا باشد. - اجزای مختلف سمعک را از جنبه اهمیت آنها در قالب	مرور مباحث جلسه	سخنرانی، بارش افکار	پاورپوینت، ویدیو پروژکتور،	نظم و فعالیت کلاسی	۴۰٪
						کوئیز (Quiz)	۱۰٪

^۱ براساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان-حرکتی

^۲ دانسته‌ها و پیش آمادگی‌های ورود به درس جدید

^۳ هر نوع ارزشیابی که در طول ترم از عملکرد دانشجویان انجام می‌گیرد.

^۴ هر نوع ارزشیابی که در پایان ترم از عملکرد دانشجویان انجام می‌گیرد.

		واپت برد، ماژیک		قبل	گیری اولیه صحیح شرح دهد. - با طبقه بندی سمعک آشنا باشد. - نحوه تجویز و تنظیم سمعک در کم شنوایی های مختلف را شرح دهد.			
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم							
٪ ۴۰	نظم و فعالیت کلاسی	پاورپوینت، ویدیو	سخنرانی، بارش افکار	مرور مباحث جلسات قبل	دانشجو باید بتواند: - با مفاهیم پایه قالب گوش آشنا باشد. - نحوه انجام قالب گیری اولیه گوش و مراحل مربوطه را بطور کامل شرح دهد. - با انواع قالب ثانویه گوش آشنا باشد. - اصول و مبانی استفاده از دام (dome) را شرح دهد. - نحوه برش تیوب در قالب های پشت گوشی را بداند.	۳	آشنایی با مبانی و اصول قالب گیری اولیه و ثانویه گوش	
٪ ۱۰	کوئیز (Quiz)	پروژکتور، واپت برد، ماژیک						
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم							
٪ ۴۰	نظم و فعالیت کلاسی	پاورپوینت، ویدیو	سخنرانی، بارش افکار	مرور مباحث جلسات قبل	دانشجو باید بتواند: - با انواع سمعک های پشت گوشی و اصول استفاده از آنها آشنا باشد. - با تعدیلات اکوستیک (دمپر، ونت و هورن) آشنا باشد. - با فیدبک به عنوان یکی از عوامل موثر در انتخاب سمعک و تعدیلات اکوستیک آشنا بوده و راهکارهای برطرف کردن آنها را شرح دهد. - با اثر انسداد به عنوان یکی از مهمترین چالش ها در زمینه استفاده از سمعک و قالب و نحوه برطرف کردن آنها باشد.	۴	آشنایی با سمعک های پشت گوشی و انواع تعدیلات اکوستیک	
٪ ۱۰	کوئیز (Quiz)	پروژکتور، واپت برد، ماژیک						
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم							
٪ ۴۰	نظم و فعالیت کلاسی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	مرور مباحث جلسات قبل	دانشجو باید بتواند: - با رعایت اصول بهداشتی و روش های کنترل عفونت در زمینه انجام قالب گیری اولیه آشنا باشد. - با مدیریت سرومن و ترشح قبل از انجام قالب گیری آشنا باشد. - نحوه انجام صحیح اتوسکوپی در افراد بزرگسال و خردسال را بداند.	۵	آشنایی با نحوه انجام قالب گیری اولیه گوش (بخش اول)	
٪ ۱۰	کوئیز (Quiz)							
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم							
٪ ۴۰	نظم و فعالیت کلاسی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	مرور مباحث جلسات قبل	دانشجو باید بتواند: - با ابزارهای مورد استفاده در زمینه انجام قالب گیری اولیه گوش آشنا باشد. - مهارت لازم در انجام قالب گیری گوش را بدست آورد. - با قالب اولیه و اهداف انجام این کار آشنا باشد.	۶	آشنایی با نحوه انجام قالب گیری اولیه گوش (بخش دوم)	
٪ ۱۰	کوئیز (Quiz)							
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم							

۷	آشنایی با نحوه انجام قالب گیری اولیه گوش (بخش سوم)	دانشجو باید بتواند: - با کاتن بلاک و فلسفه استفاده از آنها آشنا شود. - نحوه ساخت یا تهیه کاتن بلاک را فراگیرد. - با اصول صحیح استفاده از کاتن بلاک آشنا شود.	مرور مباحث جلسات قبل	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	نظم و فعالیت کلاسی	۴۰٪
						کوئیز (Quiz)	۱۰٪
						امتحان عملی پایان ترم	۵۰٪
۸	آشنایی با نحوه انجام قالب گیری اولیه گوش (بخش چهارم)	دانشجو باید بتواند: - با انواع مواد قالب گیری اولیه آشنا شود. - با برندهای مختلف تولید کننده مواد قالب گیری اولیه آشنا باشد. - نحوه انتخاب مواد مناسب برای انجام قالب گیری اولیه را شرح دهد.	مرور مباحث جلسات قبل	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	نظم و فعالیت کلاسی	۴۰٪
						کوئیز (Quiz)	۱۰٪
						امتحان عملی پایان ترم	۵۰٪
۹	آشنایی با نحوه انجام قالب گیری اولیه گوش (بخش پنجم)	دانشجو باید بتواند: - با نحوه صحیح قرار دادن کاتن بلاک در مجرای شنوایی خارجی افراد نرمال آشنا باشد. - نحوه صحیح استفاده از کاتن بلاک در افراد دارای ماستوئیدکتومی را شرح دهد. - با نحوه ترکیب صحیح خمیر و هاردنر آشنا باشد. - نحوه صحیح وارد کردن خمیر در سرنگ را توضیح دهد. - نحوه استفاده صحیح از تفنگ مخصوص قالب گیری را شرح دهد.	مرور مباحث جلسات قبل	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	نظم و فعالیت کلاسی	۴۰٪
						کوئیز (Quiz)	۱۰٪
						امتحان عملی پایان ترم	۵۰٪
۱۰	آشنایی با نحوه انجام قالب گیری اولیه گوش (بخش ششم)	دانشجو باید بتواند: - نحوه صحیح تزریق خمیر در مجرای شنوایی خارجی را توضیح دهد. - نحوه صحیح خارج نمودن قالب اولیه از گوش بیمار را فراگیرد. - با روش های مختلف تهیه قالب اولیه آشنا باشد.	مرور مباحث جلسات قبل	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	نظم و فعالیت کلاسی	۴۰٪
						کوئیز (Quiz)	۱۰٪
						امتحان عملی پایان ترم	۵۰٪
۱۱	آشنایی با نحوه انجام قالب گیری اولیه گوش (بخش هفتم)	دانشجو باید بتواند: - قالب تهیه شده از گوش را جنبه کیفی (از نظر طول کافی مجرا، هم اول و خم دوم کانال، پرشدن بخش هایی نظیر کونکا و کانال و غیره) بررسی نماید. - با ملاحظات خاص در تهیه قالب از عمق کانال آشنا باشد. - نحوه انجام اتوسکوپی پس از قالب گیری اولیه (از جنبه خروج کامل خمیر قالب گیری، وضعیت پرده تمپان و غیره) را یاد بگیرد.	مرور مباحث جلسات قبل	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	نظم و فعالیت کلاسی	۴۰٪
						کوئیز (Quiz)	۱۰٪
						امتحان عملی پایان ترم	۵۰٪

٪ ۴۰	نظم و فعالیت کلاسی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	مرور مباحث جلسات قبل	دانشجو باید بتواند:	۱۲
٪ ۱۰	کوئیز (Quiz)				<ul style="list-style-type: none"> - با تعیین جزئیات سفارش قالب ثانویه (در سمعک های پشت گوشی) و یا پوسته (در سمعک های داخل گوشی) آشنا باشد. - اصول نگهداری صحیح قالب اولیه و ارسال آن به کارگاه ساخت قالب ثانویه را شرح دهد. - با فناوری های نوین در تهیه قالب اولیه (نظیر اسکن سه بعدی گوش) آشنا باشد. - ملاحظات اخلاقی و قانونی در زمینه تهیه قالب اولیه را شرح دهد. 	
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم					
٪ ۴۰	نظم و فعالیت کلاسی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	مرور مباحث جلسات قبل	دانشجو باید بتواند:	۱۳
٪ ۱۰	کوئیز (Quiz)				<ul style="list-style-type: none"> - با تجهیزات مورد استفاده در زمینه تهیه قالب ثانویه آشنا باشد. - اصول مقدماتی در خصوص نحوه تهیه قالب ثانویه را بداند. - با اجزا قالب ثانویه استاندارد آشنا شود. 	
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم					
٪ ۴۰	نظم و فعالیت کلاسی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	مرور مباحث جلسات قبل	دانشجو باید بتواند:	۱۴
٪ ۱۰	کوئیز (Quiz)				<ul style="list-style-type: none"> - با طبقه بندی قالب ثانویه گوش از نظر جنس مواد آشنا باشد. - تقسیم بندی قالب ثانویه بر اساس میزان سختی را شرح دهد. - با طبقه بندی قالب ثانویه از حیث ساختار و عملکرد آشنا باشد. - با اصول و نحوه تعبیه و بکارگیری تعدیلات اکوستیکی (نظیر ونت) در قالب آشنا باشد. 	
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم					
٪ ۴۰	نظم و فعالیت کلاسی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	مرور مباحث جلسات قبل	دانشجو باید بتواند:	۱۵
٪ ۱۰	کوئیز (Quiz)				<ul style="list-style-type: none"> - با روش های ساخت قالب ثانویه (گرما پخت، روش UV و روش فوری) آشنا باشد. - مهارت لازم در خصوص برش قالب اولیه، اصلاح آن، موم گیری، تهیه قالب منفی و غیره را کسب نماید. - با نحوه تعبیه ونت در قالب ثانویه آشنا باشد. 	
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم					
٪ ۴۰	نظم و فعالیت کلاسی	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	سخنرانی، بارش افکار، کار عملی	مرور مباحث جلسات قبل	دانشجو باید بتواند:	۱۶
٪ ۱۰	کوئیز (Quiz)				<ul style="list-style-type: none"> - با نحوه انجام صحیح فیتینگ قالب ثانویه به همراه سمعک بر روی گوش آشنا شود. - با نوح ساخت سمعک های داخل گوشی آشنا شود. - نحوه تفکیک قالب و سمعک های داخل گوشی راست و چپ از یکدیگر را بدانند. - نکات لازم به بیمار در خصوص نحوه جایگذاری قالب ثانویه به همراه سمعک را فراگیرند. - با کاربرد قالب های ثانویه به عنوان قالب ضد آب و ضد صوت آشنا شود. 	
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم					

٪ ۴۰	نظم و فعالیت کلاسی	پاورپوینت، ویدیو		مرور	دانشجو باید بتواند: - با تمامی مطالب تدریس شده در طول ترم آشنا باشد. - در صورت داشتن هرگونه سوال یا ابهام آن را مطرح نماید.	جمع بندی مباحث تدریس شده و رفع اشکال	۱۷
٪ ۱۰	کوئیز (Quiz)	پروژکتور، وایت برد، مازیک	سخنرانی، بارش افکار،	مباحث جلسات قبل			
٪ ۵۰	امتحان عملی پایان ترم	استفاده از تجهیزات کلینیک ها	کار عملی				

منبع:

ردیف	عنوان
۱	Katz J. Handbook of Clinical Audiology. Baltimore: Williams & Wilkins; 7 th Edition, 2015.
۲	Dillon H. Hearing Aids. Thieme Publishers. Australia. 2 nd Edition, 2012
۳	Metz M.J.Sandlin's Textbook of Hearing Aid Amplification: technical and clinical considerations. SanDiego: Singular publishing Group. Last ed.
۴	Valente M. Hearing aids: Standards, options and Limitations, NewYork,: Thieme. Last ed.
۵	Valente M. Hearing aids: Strategies for selecting and verifying hearing aid fitting, NewYork,: Thieme. Last ed.