



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهر کرد

کارآموزی

طرح دوره (بالینی)

نام درس: کارآموزی	تعداد واحد: ۳ واحد
رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی – دانشجوی بالینی	مدت زمان ارائه درس: ۱ ماه
استاد/ اساتید گروه: دکتر زهرا دانش – دکتر احسان الله ارجمند زاده	زمان شروع و پایان: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱ لغایت ۱۴۰۴/۰۹/۳۰
پیشنیاز:	

تهیه کنندگان:

اساتید گروه بالینی: دکتر زهرا دانش – دکتر احسان الله ارجمند زاده

دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد – بخش ENT بیمارستان آیت اله کاشانی

هدف نهایی دوره:

انتظار می رود دانشجو (کارآموز) در پایان دوره بتواند:

در پایان این دوره دانشجو باید با رعایت اصول و مقررات حرفه ی پزشکی، دانش لازم جهت تشخیص و درمان بیماریهای گوش، حلق و بینی را کسب نموده و اطلاعات لازم در جهت معاینه و تشخیص بیماری های شایع در حیطه گوش و حلق و بینی را بیاموزد و درمان این بیماری ها را آموخته باشد.

اهداف دوره:

الف – (اهداف رفتاری)

فراگیر بتواند در پایان دوره:

در حیطه دانش:

در پایان این دوره کارآموز باید علل شایع درد گوش را بداند. علل شایع ترشح از گوش را بداند. علل شایع فلج عصب صورتی را بداند. علل شایع کاهش شنوایی را بداند. علل شایع وزوز گوش را بداند. علل شایع سرگیجه را بداند. علل ترشح از بینی را بداند. علل تندرست روی صورت را بداند. علل گرفتگی بینی را بداند. علل خشونت صدا را بداند. علل استریدور را بداند. علل دیسفاژی را بداند. علل ادینوفاژی را بداند. علل ادینو فونی را بداند. تشخیصهای افتراقی توده های گردن را بداند. علل انسداد حاد تنفسی را بداند. تشخیصهای افتراقی ضایعات مخاطی ناحیه حفره دهان و فارینگس را بداند.

در حیطه مهارت:

شرح حال گیری و معاینه عمومی بیماران گوش و گلو و بینی را آموخته باشد. مهارت برقراری ارتباطی بیمار نما آموخته باشد. بابت اطلاعات پرونده بیمار آشنا شده باشد. طریقه تکمیل پرونده بیمار را بداند.

در حیطه نگرش:

استفاده از منابع پزشکی مبتنی بر شواهد در حیطه گوش و حلق و بینی را فرا گرفته باشد. به شرح حال گیری و معاینه سیستماتیک و کامل بیمار اهمیت دهد. به مستند سازی امور بیماران و پرونده نویسی اهمیت دهد. به آموزش و توجیه بیمار و همراهان وی اهمیت دهد. به اصول اخلاق پزشکی و اجرای آن ها واقف داشته باشد. به مرافبت های مقرون به صرفه و با کیفیت آشنایی کامل داشته باشد.

ب- اهداف مهارتی (روانی حرکتی)

دانشجو باید بتواند در پایان دوره مهارت های زیر را کسب نماید:

در پایان این دوره کار آموز باید بتواند معاینه دقیق گوش خارجی و میانی را انجام دهد. معاینه پرده تمپان را انجام دهد- معاینه مجرای خارجی گوش و نحوه استفاده از اتو سکوپ را آموخته باشد. اقدامات تشخیصی و درمانی جهت شنا سایی و درمان عوارض عفونت های گوش را آموخته باشد. با انجام تست های تشخیصی ویژه برای یافتن علت سرگیجه آشنا شده باشد. بتواند تست های اودیوگرام و تمپانوگرام را تفسیر نماید. تفسیر کلیشه های رادیولوژیکی مناسب در ترومای استخوان گیجگاهی را آموخته باشد. توانائی انجام تست های دیپازونی را کسب کرده باشد. معاینه دقیق حلق و حنجره را آموخته باشد. انجام کشت گلورآموخته باشد. چگونگی استفاده از آئینه حنجره را آموخته باشد. ته سیر رادیوگرافی های ضروری در اجسام خارجی راه هوایی و گوارشی را بداند. ته سیر کشت گلو و درمان عفونت های گلورآموخته باشد. توانائی معاینه دقیق سینوس ها را داشته باشد. توانائی معاینه آثار ضربات وارده به بینی و صورت را داشته باشد. توانایی مشاهده و تشخیص محل خونریزی را داشته باشد. روش های تامپون گذاری جهت کنترل خونریزی بینی را آموخته باشد. ته سیر رادیوگرافی های ضروری در بیماری های بینی و سینوسها را بداند. توانائی معاینه دقیق سر و گردن را داشته باشد. توانائی معاینه و لمس تیروئید از نظر وجود توده تیروئیدی را داشته باشد. بتواند آمفیژم گردن را تشخیص دهد. توانائی تهیه کشت در التهابات مجاری غدد بزاقی را داشته باشد. توصیف توده گردنی را آموخته باشد. آشنایی با انجام تست های تشخیصی و رادیوگرافی های لازم جهت ضایعات سر و گردن را کسب کرده باشد.

روش و استراتژی های تدریس :

روش ها شامل Lecture-Ambulatory teaching می باشد.

محل آموزش : بیمارستان کاشانی شهرکرد (بخش ENT - کلاسهای تئوری) -و کلینیک امام علی (ع)

برگزار کنندگان : دکتر زهرا دانش - دکتر احسان الله ارجمندزاده

منابع درسی : Basic Otorhinolaryngology - Cumming

ارزشیابی : به دو صورت ارزیابی تکوینی (Formative) دانش، مهارت و نگرش و ارزیابی تراکمی یا نهایی (summative) دانش، مهارت و نگرش انجام می پذیرد.

نحوه محاسبه نمره کل درس :

۱- امتحان کتبی ۱۵ نمره

۲- Global Ratory ۵ نمره

جدول محتوای درسی پیش بینی شده برای هر مدرس

(حیطه دانش)

ردیف	محتوا حیطه دانش	مکان آموزش	زمان آموزش	استاد
۱	درد گوش	کلاس آموزشی	۸ صبح	دکتر ارجمند زاده
۲	ترشح از گوش	//	//	دکتر ارجمند زاده
۳	فلج عصب صورت	//	//	دکتر ارجمند زاده
۴	کاهش شنوایی	//	//	دکتر دانش
۵	وزوز گوش	//	//	دکتر دانش
۶	سرگیجه	//	//	دکتر دانش
۷	ترشح از بینی	//	//	دکتر دانش
۸	تندرنی روی صورت	//	//	دکتر دانش
۹	گرفتگی بینی	//	//	دکتر دانش
۱۰	اختلالات بویایی	-	-	دکتر دانش
۱۱	خشونت صدا	//	//	دکتر دانش
۱۲	استریدور	//	//	دکتر دانش
۱۳	دیسفازی	//	//	دکتر دانش
۱۴	ادینوفازی	//	//	دکتر دانش
۱۵	ادینوفونی	//	//	دکتر دانش
۱۶	توده های گردنی	//	//	دکتر دانش
۱۷	انسداد حاد تنفسی	//	//	دکتر دانش

۱۹	ضایعات مخاطی ناحیه حفره دهانی و فارنگس	//	//	دکتر سمندر
۲۰	ضایعات پوستی نواحی سر و گردن	—	—	دکتر دانش

حیطه دانش (اصول پایه و بیماری ها)

ردیف	عنوان محتوا	مکان آموزش	استاد
۱	آشنایی با شرح حال گیری و معاینه عمومی بیماران گوش و گلو و بینی	درمانگاه	دکتر دانش
۲	آشنایی با مهارت برقراری ارتباطی بیمار نما	درمانگاه	دکتر دانش
۳	آشنایی با ثبت اطلاعات پرونده بیمار	بخش	دکتر دانش
۴	آشنایی با تکمیل پرونده بیمار	بخش	دکتر دانش
۵	آشنایی با نسخه نویسی	درمانگاه	دکتر دانش
۶	آشنایی با استفاده از منابع پزشکی مبتنی بر شواهد در حیطه گوش و حلق و بینی	درمانگاه	دکتر دانش
۷	احساس مسئولیت در قبال بیماران	درمانگاه	دکتر دانش
۸	اهمیت دادن به شرح حال گیری و معاینه سیستماتیک و کامل بیمار	بخش	دکتر دانش
۹	اهمیت دادن به مستند سازی امور بیماران و پرونده نویسی	بخش	دکتر دانش
۱۰	اهمیت دادن به آموزش و توجیه بیمار و همراهان وی	درمانگاه	دکتر دانش
۱۱	وقوف به اصول اخلاق پزشکی و اجرای آن ها	درمانگاه	دکتر دانش
۱۲	آشنایی با مرافبت های مقرون به صرفه و با کیفیت	درمانگاه	دکتر دانش
گوش			
۱۳	آشنایی با معاینه کامل گوش و آشنایی با آزمون های دیابازونی	درمانگاه	دکتر دانش
۱۴	آشنایی با یافته های مهم در رادیوگرافی شولر	درمانگاه	دکتر دانش

دکتر ارجمند زاده	درمانگاه	آشنایی با گرافی های بیمار با ترومای ناحیه ماکزیلو فاسیال	۱۵
دکتر ارجمند زاده	درمانگاه	آشنایی با اتوسکوپی	۱۶
دکتر ارجمند زاده	درمانگاه	آشنایی با ازمون های دیپازونی	۱۷
دکتر ارجمند زاده	درمانگاه	آشنایی با شستشوی گوش	۱۸
دکتر ارجمند زاده	کلاس-درمانگاه	درد گوش (آشنایی با تشخیص افتراقی های درد گوش)	۱۹
دکتر ارجمند زاده	کلاس-درمانگاه	ترشح از گوش	۲۰
دکتر ارجمند زاده	کلاس-درمانگاه	فلج عصب صورت	۲۱
دکتر دانش	درمانگاه	کاهش شنوایی	۲۲
دکتر دانش	کلاس	وزوز گوش	۲۳
دکتر دانش	کلاس	سر گیجه	۲۴
دکتر ارجمند زاده	کلاس	آشنایی با آزمون های پایه در حیطه اودیولوژی	۲۵
دکتر ارجمند زاده	کلاس	آشنایی با بیماری های گوش خارجی	۲۶
دکتر ارجمند زاده	کلاس	آشنایی با بیماری های گوش میانی	۲۷
دکتر ارجمند زاده	کلاس	آشنایی با بیماری های گوش داخلی	۲۸
بینی			
دکتر دانش	درمانگاه	آشنایی با معاینه بینی	۲۹
دکتر دانش	درمانگاه	آشنایی با کنترل خونریزی از بینی	۳۰
دکتر دانش	درمانگاه	آشنایی با جا اندازی شکستگی بینی	۳۱
دکتر دانش	درمانگاه	آشنایی با گرافی های پایه بینی و سینوس های پارانازال	۳۲
دکتر دانش	درمانگاه	آشنایی با تشخیص افتراقی ترشح از بینی	۳۳
دکتر دانش	درمانگاه	آشنایی با تندر نس روی صورت	۳۴
دکتر دانش	درمانگاه	آشنایی با تشخیص های افتراقی گرفتگی بینی	۳۵
دکتر دانش	درمانگاه	آشنایی با اختلالات بویایی	۳۶
دکتر دانش	کلاس	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی بینی	۳۷
دکتر دانش	کلاس	آشنایی با آزمونهای بالینی بینی و سینوس های پارانازال	۳۸
دکتر دانش	کلاس	آشنایی با اپیستاکسی	۳۹
دکتر دانش	کلاس	آشنایی با رینوسینوزیت	۴۰
دکتر دانش	کلاس	آشنایی با بیماری های دهان و حلق و فک	۴۱

۴۲	آشنایی با معاینه حفره دهانی حلقی	درمانگاه	دکتر سمندر
۴۳	آشنایی با معاینه نازوفارنگس از جمله آشنایی با نازوفارنگوسکوپی غیر مستقیم	درمانگاه	دکتر سمندر
۴۴	آشنایی با جا اندازی در رفتگی فک تحتانی	درمانگاه	دکتر سمندر
۴۵	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی حفره دهانی	کلاس	دکتر سمندر
۴۶	آشنایی با بیماری های عفونی و التهابی حفره دهانی	کلاس	دکتر سمندر
۴۷	آشنایی با تومور ها و کیست های حفره دهانی و حلقی	کلاس	دکتر سمندر
۴۸	تروما به مندیبل	کلاس	دکتر دانش
۴۹	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی حلق	کلاس	دکتر دانش
۵۰	آشنایی با ضایعات مادر زادی ناحیه حلق	کلاس	دکتر دانش
۵۱	آشنایی با بیماری های عفونی و التهابی ناحیه حلق	کلاس	دکتر دانش
۵۲	آشنایی با بیماری های نازوفارنگس	کلاس	دکتر سمندر
حنجره			
۵۳	آشنایی با معاینه حنجره از جمله لارنگوسکوپی غیر مستقیم	درمانگاه	دکتر دانش
۵۴	گریکو تیریتومی در SKILL LAB	SKILL LAB و اتاق عمل	دکتر دانش
۵۵	تراگنوستومی در SKILL LAB	SKILL LAB و اتاق عمل	دکتر دانش
۵۶	مانور هیملیش SKILL LAB	SKILL LAB و اتاق عمل	دکتر دانش
۵۷	آشنایی با خشونت صدا	کلاس	دکتر دانش
۵۸	آشنایی با استریدور	کلاس	دکتر دانش
۵۹	بیماری های مادر زادی و عفونی حنجره	کلاس	دکتر دانش
۶۰	تراشه و برونش (آناتومی و بیماری ها)	کلاس	دکتر دانش
۶۱	آشنایی با انسداد حاد تنفسی	کلاس	دکتر دانش
۶۲	آشنایی با یافته های مهم در گرافی بلع باریوم جهت بررسی سیستم گوارشی فوقانی	کلاس-درمانگاه	دکتر دانش
۶۳	آشنایی با معاینه گردن و غدد لنفاوی	درمانگاه	دکتر دانش

۶۴	آشنایی با دیسفاژی	کلاس	دکتر دانش
۶۵	آشنایی با ادينوفازی	کلاس	دکتر دانش
۶۶	آشنایی با ادينوفونی	کلاس	دکتر دانش
۶۷	آشنایی با توده های گردنی	کلاس	دکتر دانش
۶۸	ضایعات مخاطی ناحیه حفره دهانی و فارنکس	کلاس-درمانگاه	دکتر سمندر
۶۹	ضایعات پوستی نواحی سر و گردن	—	دکتر دانش
۷۰	مری(آناتومی و بیماری ها و تروما)	کلاس	دکتر دانش
۷۱	گردن(آناتومی و بیماری ها و تروما)	کلاس	دکتر دانش
۷۲	ضایعات مادر زادی و التهابی و عفونی و غدد بزاقی	کلاس	دکتر فضلعلی

حیطه مهارت ها

ردیف	عنوان محتوا	مکان آموزش	زمان آموزش	استاد
۱	آشنایی با شرح حال گیری و معاینه عمومی بیماران گوش و گلو و بینی	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۲	آشنایی با معاینه کامل گوش از جمله آزمون های دیپازونی	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۳	آشنایی با معاینه بینی	درمانگاه و کلاس	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۴	آشنایی با معاینه حفره دهانی و حلق	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر فضلعلی
۵	آشنایی با معاینه نازوفارنکس از جمله نازوفارنگوسکوپی غیر مستقیم	درمانگاه و کلاس	۱۰-۱۲	دکتر سمندر

۶	آشنایی با معاینه حنجره از جمله لارنگوسکوپي غير مستقيم	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۷	آشنایی با معاینه گردن و غدد لنفاوی	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر سمندر
۸	آشنایی با یافته های مهم در رادیوگرافی شولر	درمانگاه و کلاس	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۹	آشنایی با گرافی های پایه بینی و سینوس های پاراناژال	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۱۰	آشنایی با یافته های مهم در گرافی بلع باریوم جهت بررسی سیستم گوارشی فوقانی	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۱۱	آشنایی با گرافی های بیمار با ترومای ناحیه ماکزیلوفاشیال	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۱۲	آشنایی با اتوسکوپي	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۱۳	آشنایی با آزمون های دیابازونی	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۱۴	آشنایی با شستشوی گوش	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۱۵	آشنایی با کنترل خونریزی از بینی	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۱۶	آشنایی با جا اندازی شکستگی از بینی	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۱۷	آشنایی با کریکونایرویدوتومی	کلاس	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۱۸	آشنایی با تراکتوستومی	کلاس	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۱۹	مانور هیملیخ در SKILL LAB	SKILL LAB و اتاق عمل	۱۰-۱۲	دکتر دانش
۲۰	آشنایی با جا اندازی در رفتگی فک تحتانی	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۲۱	مهارت برقراری ارتباطی	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۲۲	آشنایی با ثبت اطلاعات، تکمیل پرونده بیمار و نسخه نویسی	بخش	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۲۳	آشنایی با استفاده از منابع پزشکی مبتنی بر شواهد در حیطه گوش و حلق و بینی	کلاس	۸-۱۰	دکتر ارجمند زاده

ردیف	عنوان محتوا	مکان آموزش	زمان آموزش	استاد
۱	احساس مسئولیت در قبال بیماران	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۲	آشنایی با شرح حال گیری و معاینه سیستماتیک و کامل بیمار	درمانگاه	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۳	آشنایی با به مستند سازی امور بیماران و پرونده نویسی	بخش	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۴	آشنایی با آموزش و توجیه بیمار و همراهان وی	بخش	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۵	وقوف به اصول اخلاق پزشکی و اجرای آن ها	بخش	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده
۶	آشنایی با مرافبت های مقرون به صرفه و با کیفیت	بخش	۱۰-۱۲	دکتر ارجمند زاده

جدول مهارت های مورد انتظار

مهارت مورد انتظار	سطح مهارت مورد انتظار			استاد مسئول	تاریخ آموزش	ساعت آموزش
	مشاهده	انجام مهارت با کمک	انجام مهارت بصورت مستقل			
معرفی وسایل معاینه بیماریهای گوش	*			دکتر دانش	چهارشنبه هر هفته	۱۳:۰۰- ۱۲:۰۰
معاینه گوش و حلق و بینی جسم خارجی	*		*	دکتر دانش	//	۱۳:۰۰- ۱۲:۰۰
گوش نرمال SKILL LAB مانور هیملیش در	*			دکتر دانش	//	۱۳:۰۰- ۱۲:۰۰
بیماریهای گوش معرفی وسایل معاینه	*			دکتر دانش	//	۱۳:۰۰- ۱۲:۰۰
جسم خارجی معاینه گوش و حلق و بینی			*	دکتر دانش	//	۱۳:۰۰- ۱۲:۰۰
گوش نرمال مانور هیملیش در SKILL LAB			*	دکتر دانش	//	۱۳:۰۰- ۱۲:۰۰

اورژانس های بخش:

- اورژانسهای راه هوایی
- خونریزیهای سر و گردن
- آسپیراسیون جسم خارجی

شایعترین بیماری ها و شکایات مراجعه کننده به کلینیک :

- عفونتهای گوش
- گلو درد
- ترومابه صورت

شایعترین بیماری ها و شکایات بستری در بخش آموزشی:

- جهت جراحی های لوزه
- جراحی انحراف بینی
- جراحی تیروئید