

## هدف و ماهیت:

رشته ی شنوایی سنجی یکی از زیر شاخه های علوم پزشکی است که وظیفه ی مطالعه ی شنوایی و اختلالات آن را برعهده دارد. که مواردی چون ارزیابی شنوایی و تعادل و تشخیص اختلالات آن، حفاظت و پیشگیری از شنوایی و آموزش و توانبخشی را شامل میشود. در زیر به تفصیل، این وظایف شرح داده می شود:

۱) ارزیابی شنوایی و تعادل و تشخیص اختلالات آن (شنوایی تشخیصی): در واقع یک شنوایی سنج فقط گوش خارجی و پرده گوش را بررسی نمیکند، بلکه ورای آن شامل گوش میانی، گوش داخلی و اعصاب شنوایی و تعادل را تا مغز مورد مطالعه و ارزیابی قرار میدهد و پس از تشخیص ضایعات موجود، در صورت نیاز به متخصص گوش و حلق و بینی، مغز و اعصاب و اطفال ارجاع میدهد.

۲) پیشگیری و حفاظت از شنوایی: کم هزینه ترین، بهترین و راحت ترین راه حفظ سلامت جامعه پیشگیری است. در شنوایی سنجی با کمک روش های غربالگری میتوان از پیشرفت بیماری ها جلوگیری کرده و سلامت جامعه را تضمین کرد. این آزمون های غربالگری برای شاغلین در کارخانه های پرسروصدا صورت میگیرد تا آسیب های ناشی از آلودگی صوتی به حداقل برسند. تعیین نقاط مجاز و غیر مجاز از نظر سروصدا، ارایه ی برنامه های حفاظت شنوایی و ارایه ی راهکارهایی در جهت کنترل سروصدا از جمله وظایف شنوایی سنج در این حیطه است. همچنین آزمون های غربالگری برای نوزادان، کودکان پیش دبستانی و حتی دانشجویان انجام میگیرد با این هدف که ضایعه به موقع شناسایی و هرچه سریع تر مورد درمان واقع گردد تا از آسیب های پیش رو، جلوگیری به عمل آید.

۳) وظیفه ی دیگر شنوایی سنج توانبخشی است. که دو بخش توانبخشی شنوایی و توانبخشی تعادل را در برمیگیرد. منظور از توانبخشی تعادل، ارایه ی راهکارهای درمانی برای بیمارانی که از سرگیجه و عدم تعادل رنج میبرند، است. توانبخشی شنوایی وظایف متعددی از جمله ارزیابی، تجویز و تنظیم وسایل کمک شنوایی، تربیت شنوایی، کمک به سازگاری روانی-اجتماعی بیماران، راهکار های درمانی برای افراد دچار وزوزگوش و توانبخشی بیماران مبتلا به اختلال توانبخشی مرکزی را در برمیگیرد. ۴) همین آموزش نحوه ی برقراری ارتباط مناسب، نحوه ی لب خوانی و گفتار خوانی، به افرادی که دچار ناشنوایی کامل هستند، از جمله وظایف یک شنوایی سنج است.

علاوه بر موارد فوق، تهیه ی گزارشات لازم برای پزشک معالج از روند درمان و همچنین برقراری کارگاه های برقراری ارتباط مناسب برای بیماران و خانواده هایشان، از وظایف دیگر فارغ التحصیلان این رشته است.

## توانایی های مورد نیاز و قابل توصیه:

با توجه به اینکه رشته ی شنوایی سنجی رشته ای تازه بنیان است، اغلب منابع درسی به زبان انگلیسی و ترجمه نشده است. بنابراین تسلط بر زبان انگلیسی برای موفقیت در این رشته، امری ضروری است.

همچنین تسلط بر درس فیزیک به خصوص فیزیک صوت و درس زیست شناسی از دوران دبیرستان، از ملزومات انتخاب این رشته است. به علاوه دانشجو باید آناتومی و فیزیولوژی گوش را دقیق فراگیرد تا برای یادگیری دروس تخصصی این رشته آمادگی لازم را داشته باشد.

رشته ی شنوایی سنجی با افرادی سروکار دارد که ممکن است به علت مشکلات شنوایی و تعادلی خود، دچار مشکلات روحی و

اجتماعی شده باشند . بنابراین داشتن سلامت کامل روانی برای شنوایی سنج و مهارت ارتباطی مناسب برای بازگرداندن این افراد به زندگی و اجتماع ، امری ضروری است.

همچنین دقت و توجه به جزئیات، رفتار دلسوزانه و حرفه ای با بیماران و مهارت انجام کار تیمی از دیگر مهارت های مورد نیاز این رشته است.

### وضعیت ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر:

امکان ادامه تحصیل این رشته در حال حاضر تا کارشناسی ارشد وجود دارد.

### آینده شغلی و بازار کار:

اما درباره ی فرصت شغلی این رشته میتوان زمینه های شغلی زیر را نام برد:

-کارخانه ها و مراکز صنعتی

-مراکز وابسته به سیستم بهزیستی

-مدارس عادی و استثنایی جهت انجام برنامه های غربالگری و پیشگیری

-خانه های بهداشت

-کلینیک های خصوصی شنوایی شناسی

-همکاری با متخصصین گوش و حلق و بینی

-مراکز ساخت قالب ها و سمک های شنوایی

فارغ التحصیلان میتوانند با داشتن سابقه ی کاری(۴سال برای شهرستان ها و ۶ سال برای تهران)اقدام به تاسیس مراکز خصوصی شنوایی شناسی کنند.

این رشته چون نوپا است و امکان همکاری گسترده با مدارس و کارخانجات و همچنین متخصصین گوش و حلق و بینی دارد، جای پیشرفت و بازار کاری خوبی در انتظارش است.

### دروس پایه و اصلی رشته مهندسی شنوایی شناسی

برخی دروس پایه و اصلی رشته کارشناسی شنوایی شناسی	
فیزیک صوت	بهداشت عمومی
روانشناسی عمومی	آناتومی عمومی با تاکید بر سر و گردن
اصول توانبخشی	ضروریات بافت شناسی و آسیب شناسی
بیماریهای مغز و اعصاب	آناتومی و فیزیولوژی مغز و اعصاب
بیماری های کودکان	روانشناسی و مشاوره کم شنوایان
اختلالات ارتباطی	آکوستیک و سایکواکوستیک
مبانی علم شنوایی	آزمونهای رفتاری سیستم مرکزی شنوایی
شنوایی شناسی صنعتی	تربیت شنوایی
تربیت شنوایی	و....