

## شنوایی شناسی (Audiology)

شاخه ای از علم که به بررسی دستگاه شنوایی، تعادل، و اختلالات مرتبط با آن می پردازد و شامل مجموعه اقداماتی در راستای پیشگیری از کاهش شنوایی، ارزیابی وضعیت شنوایی و تعادل در کودکان و بزرگسالان، تشخیص زود هنگام کم شنوایی در نوزادان، توانبخشی (تجویز سمعک و دیگر وسایل کمک شنوایی، تربیت شنوایی، و توانبخشی دستگاه وستیبولار)، و پایش و مدیریت اختلالات مربوط به دستگاه شنوایی و تعادل می باشد.

## شنوایی شناسی در ایران

در ایران، رشته شنوایی شناسی یکی از رشته های علوم توانبخشی در بین شاخه های علوم پزشکی است که از قدمت آن بیش از چهار دهه می گذرد. این رشته تحصیلی ابتدا در دانشگاه ملی سابق (شهید بهشتی فعلی) در سال ۱۳۵۲ در مقطع کاردانی تاسیس شد. از سال ۱۳۵۵ در دانشکده علوم توانبخشی (دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی ایران فعلی)، که در آن زمان به طور مستقیم زیر

نظر وزارت علوم بود، جذب دانشجوی در مقطع کارشناسی صورت گرفت. مقطع کارشناسی ارشد این رشته نیز از سال ۱۳۷۱ راه اندازی شد و هر سال تعداد محدودی دانشجوی در این مقطع پذیرفته می شوند. از سال ۱۳۸۷ پذیرش دانشجوی در مقطع دکتری (PhD) شنوایی شناسی آغاز گردید. در حال حاضر در این رشته، نزدیک به ۲۰۰۰ (مقطع کارشناسی) و ۲۰۰ (کارشناسی ارشد) و حدود ۱۵ فارغ التحصیل در مقطع دکتری در سطح کشور، فعالیت دارند. طول دوره این رشته تحصیلی ۷ الی ۸ ترم تحصیلی است.

## وظایف یک شنوایی شناس عبارتند از:

۱- ارزیابی و تشخیص اختلالات شنوایی و تعادل ۲- غربالگری شنوایی نوزادان و کودکان با هدف تشخیص زود هنگام کم شنوایی. ۳- مشاوره به والدین کودک کم شنوایی یا خود فرد کم شنوایی به هنگام تشخیص کم شنوایی ۳- طراحی و اجرای برنامه های حفاظت شنوایی صنعتی که به بررسی آلودگی های صوتی کارخانجات و مراکز پر سروصدا پرداخته و تلاش می کند تا خسارت های ناشی از آلودگی

صوتی به حداقل برسد. ۵- ساخت انواع قالب های گوش، و تجویز انواع وسایل کمک شنوایی مانند سمعک و کاشت حلزون. ۶- آموزش به افراد کم شنوایی و ناشنوا، که در این حیطه شنوایی شناس به فرد کم شنوایی طرز استفاده از وسایل کم شنوایی را آموزش داده و او را با اصوات مختلف آشنا می سازد. ۷- توانبخشی شنوایی و اختلالات خاص دستگاه وستیبولار و تعادل

## برخی از مراکزی که شنوایی شناسان میتوانند در

## آنها ارائه خدمات کنند عبارتند از:

دفاتر خصوصی ارزیابی شنوایی، مراکز آموزشی (دانشگاه ها)، آموزش و پرورش استثنایی، سازمان بهزیستی، مراکز بهداشتی درمانی و بیمارستانی، مراکز توانبخشی، نیروهای نظامی و انتظامی، کارخانجات و مراکز صنعتی، مراکز ارائه خدمات به جانبازان و ...



## معرفی

## رشته شنوایی شناسی

## (Audiology)

### دروس پایه:

فیزیک عمومی، میکروبیولوژی، تشریح و فیزیولوژی عمومی، تشریح و فیزیولوژی سر و گردن و گوش و حلق و بینی، تشریح و فیزیولوژی مغز و اعصاب، ژنتیک پزشکی، روان‌شناسی عمومی، بافت‌شناسی و آسیب‌شناسی عمومی، بهداشت عمومی، کمک‌های اولیه، بیوشیمی، فارماکولوژی، مبانی علم گفتار، روش تحقیق، آواشناسی، اصطلاحات پزشکی، اصول توانبخشی، اکوستیک.

تهیه و تنظیم:

گروه شنوایی شناسی

دانشکده علوم توانبخشی

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

### دروس این رشته در طول تحصیل

### دروس تخصصی:

مبانی علم شنوایی، ارزیابی پایه شنوایی، آناتومی و فیزیولوژی دستگاه شنوایی و تعادل، بیماری‌های گوش، رشد طبیعی گفتار و زبان و اختلالات آن، ارزیابی تکمیلی شنوایی، بیماری‌های مغز و اعصاب، سایکو اکوستیک، ایمیتانس ادیومتری، رادیولوژی سر و گردن، شنوایی شناسی تشخیصی، فیزیوپاتولوژی اختلالات شنوایی و تعادل، اختلالات ارتباطی افراد کم‌شنوا، تجویز و ارزیابی سمعک و سایر وسایل کمک‌شنوایی، بیماری‌های اطفال، مبانی آزمون‌های الکتروفیزیولوژیک، روش‌های توانبخشی، تربیت شنوایی، مدیریت در شنوایی شناسی، الکترونیک در تجهیزات شنوایی و کالیبراسیون تجهیزات شنوایی، روانشناسی مبتلایان به کم‌شنوایی، نويز و حفاظت شنوایی، زبان تخصصی، سمینار شنوایی، پروژه، کارآموزی.