

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۷-۱۳۹۶	تاریخ ارائه درس: دوشنبه
دانشکده : علوم توانبخشی	نوع درس : ۲ واحد نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / شنوایی شناسی	نام مدرسین : دکتر افسانه دوستی، دکتر شقایق امیدوار
نام درس (واحد) : مبانی علم شنوایی	تعداد دانشجویان : ۷ نفر
ترم : ۲	مدت کلاس : ۹۰ دقیقه
هماهنگ کننده: دکتر افسانه دوستی	

منابع اصلی درس :

- 1- **Fundamentals of Hearing:** An Introduction. Yost WA
- 2- **Hearing A** Introduction to Psychological & physiological Acoustics, 5th edition. Gelfand
- 3- **Essentials of Audiology.** 3th edition. 2009, Gelfand

۴- اصول علم شنوایی. مترجمین سیده مزده صفوی نائینی و همکاران. ۱۳۹۵

۵- علوم اعصاب (نوروساینس) شنوایی. تالیف: فرزانه ضمیری عبدالهی و همکاران. ۱۳۹۳

امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدیو پروژکتور

عنوان درس : مبانی علم شنوایی

هدف کلی درس :

دانشجو باید پس از ارائه این درس با مفاهیم ماهیت صوت، ساختمان و عملکرد گوش، مکانیسم انتقال صدا به گوش، پتانسیل و رمز بندی عصب شنوایی، شنوایی فضایی، پردازش دو گوش و درک گفتار (واکه و همخوان) آشنا شود.

اهداف جزئی :

آشنایی با ماهیت صوت، پارامترهای آن، انواع سیگنال های صوتی و فیلترها
 آشنایی با ساختمان و عملکرد گوش خارجی، میانی و داخلی
 آشنایی با سازماندهی تونوتوپیک و مکانیسم انتقال صدا به گوش (هوایی و استخوانی)
 آشنایی با عصب شنوایی، پتانسیل عصب، رمز بندی فرکانس و شدت در عصب
 آشنایی با شنوایی دوگوشی، شنوایی فضایی و مفاهیم مونوتیک، دایوتیک، دایتوتیک
 آشنایی با پردازش دو گوش، مفاهیم جهت یابی (Lateralization) و مکان یابی (Localization) صوت
 آشنایی با اثر تقدم (Precedence effect)، نشانه های جهت یابی
 آشنایی با تاثیرات تغییر فاز محرک در شنوایی دو گوش و الگوهای طبیعی آن
 آشنایی با درک گفتار (تولید و درک اصوات گفتاری با تاکید بر طیف توان و فرمنت)

روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : <ul style="list-style-type: none">• امکانات آموزشی بخش• وسایل و تجهیزات کمک آموزشی (ویدئو پروژکتور و کامپیوتر)• سالن سخنرانی	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۲۵ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۲۵ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none">▪ بخش اول درس▪ پرسش و پاسخ و استراحت▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۶۰ دقیقه	• ارزشیابی درس : آزمون های چند گزینه ای، تشریحی، صحیح غلط، نقطه چین و یا جور کردنی