

عنوان درس: آزمایشگاه گفتار، زبان و بلع	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد گفتاردرمانی	دانشکده: علوم توانبخشی شیراز
کد درس: ۰۵	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵	پیشنیاز: ندارد
تعداد واحد:	ترم تحصیلی: مهر ماه	میزان واحد به تفکیک:
گروه مدرسین: دکتر پروانه رحیمی فر	روز و ساعت درس: پنجشنبه- چهارشنبه	
مدرس مسئول: دکتر سلیمه جعفری	پست الکترونیکی: parvane.rahimifar@gmail.com	
اهداف کلی درس:		
۱- کسب دانش و مهارت از تجهیزات آزمایشگاهی و پاراکلینیکی در ارزیابی، تشخیص و سنجش پیامد در گفتاردرمانی		
شرح درس: در این درس دانشجویان ضمن آشنایی با ابزارها و تجهیزات آزمایشگاهی و پاراکلینیکی، با ساختار و موارد کاربرد این تجهیزات در فرآیند ارزیابی، تشخیص و پیامد در گفتاردرمانی آشنا می شوند، همچنین چگونگی اجرا و تفسیر نتایج حاصل از کاربرد شیوه ی آزمایشگاهی و پاراکلینیکی را فرا می گیرند.		

جلسه	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
۱۴۰۴/۸/۱ ۸-۱۰	مروری بر مبانی آکوستیک، نظریه منبع-فیلتر تولید گفتار ، بازنمود سیگنال صوتی در طیف نگاشت	حضور موثر در کلاس و بحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۸/۱ ۱۰-۱۲	مروری بر مبانی آکوستیک، نظریه منبع-فیلتر تولید گفتار ، بازنمود سیگنال صوتی در طیف نگاشت	حضور موثر در کلاس و بحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۸/۱ ۱۳-۱۵	روش های پردازش سیگنال ، خطاهایی موجود در فرآیندهای سیگنال و راه های برطرف شدن آنها a) Pitch-halving b) Pitch-doubling c) Error Aliasing d) Quantization noise Pre-emphasis	حضور موثر در کلاس و شرکت در مباحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۸/۸ (آنلاین)	ویژگی های آکوستیکی همخوان ها	حضور موثر در کلاس و شرکت در مباحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۸/۲۲ (آنلاین)	ویژگی های آکوستیکی همخوان ها	حضور موثر در کلاس و شرکت در مباحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر

نحوه ارزشیابی واحد درسی:

ویژگی های آکوستیکی واکه ها	حضور موثر در کلاس و بحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۸/۲۹ ۸-۱۰			
تحلیل آکوستیکی صداها و طبیعی و غیر طبیعی با استفاده از نرم افزار Praat	حضور موثر در کلاس و شرکت در مباحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۸/۲۹ ۱۰-۱۲			
تحلیل آکوستیکی صداها و طبیعی و غیر طبیعی با استفاده از نرم افزار Praat	حضور موثر در کلاس و شرکت در مباحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۸/۲۹ ۱۳-۱۵			
ویدئو لارینگوسکوپ در مقایسه با ویدئو استروبو اسکوپ	حضور موثر در کلاس و بحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۹/۱۳ (آنلاین)			
مفاهیم، اصول و کاربرد نیزومتری	حضور موثر در کلاس و شرکت در مباحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۹/۲۰ (آنلاین)			
تفسیر نتایج نیزومتری	حضور موثر در کلاس و بحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۹/۲۷ ۸-۱۰			
مفاهیم، اصول و کاربرد گلو تو گرافی	حضور موثر در کلاس و بحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۹/۲۷ ۱۰-۱۲			
تفسیر نتایج گلو تو گرافی	حضور موثر در کلاس و بحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۱۰/۱۱ ۸-۱۰			
ارائه فعالیت های کلاسی دانشجویان	حضور موثر در کلاس و بحث کلاسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	دکتر پروانه رحیمی فر
۱۴۰۴/۱۰/۱۱ ۱۰-۱۲			

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:

1. Keith Johnson, Acoustic and Auditory Phonetics, Blackwell Publishers, Ltd. Third edition, 2012.
2. Alison Behrman, speech and voice science, Plural Publishing, second edition, 2013.
3. Behrman A. Speech and voice science. Plural publishing; 2021 Jun 25.
4. Seikel JA, Drumright DG, King DW. Anatomy & physiology for speech, language, and hearing. Cengage Learning; 2015 Jan 19.

۳. فاطمه نوربخش، آواشناسی آکوستیکی، ۱۳۹۳. (منبع واحد عملی).

جدول زمانبندی واحد آزمایشگاه گفتار و زبان و بلع (فازهای دهانی و حلقی)
نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵، مقطع کارشناسی ارشد گفتاردرمانی

جلسه	عنوان	مدرس
۲۸ آبان	آشنایی با نرم افزارهای تحلیل نمونه زبانی (SALT)	دکتر جعفری
۵ آذر	آشنایی با نرم افزارهای تحلیل نمونه زبانی (SALT)	دکتر جعفری
۱۲ آذر	آشنایی با نرم افزار تحلیل نمونه زبانی CHILDES	دکتر جعفری
۱۹ آذر	آشنایی با نرم افزار LENA	دکتر جعفری
۲۶ آذر	آشنایی با ابزارهای تحلیل نمونه زبانی	دکتر جعفری
۳ دی	آشنایی با ابزارهای تحلیل نمونه زبانی	خانم جلالی پور
۱۰ دی	آشنایی با ابزارهای تحلیل نمونه زبانی	خانم جلالی پور
۱۷ دی	آشنایی با ابزار ارزیابی بلع (فازهای دهانی و دهانی حلقی)	دکتر ابراهیمیان
۲۴ دی	آشنایی با ابزار ارزیابی بلع (فازهای دهانی و دهانی حلقی)	دکتر ابراهیمیان