

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : مقدمه ای بر علوم اعصاب شناختی	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی : • فلسفه شناخت • آشنایی با اجزای شناخت • آشنایی با عملکردهای شناختی •	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 20 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : آناتومی عملکردی و شناخت	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 20 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Assessments in Cognitive Neuroscience (1) (TMS, tDCS, QEEG)	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 20 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Methods in Cognitive Neuroscience (2) (ERP, Eye tracking)	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : 30 دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : 20 دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Methods in Cognitive Neuroscience (3) Psychophysics	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
مدت زمان : 30 دقیقه	
مدت زمان : 20 دقیقه	
مدت زمان : 30 دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Methods in Cognitive Neuroscience (4) Functional Imaging	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : 30 دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : 20 دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Brain mapping (Functional Imaging Electrophysiology)	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 20 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Vision, Object and Face Recognition	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
مدت زمان : 30 دقیقه	
مدت زمان : 20 دقیقه	
مدت زمان : 30 دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : The Control of Action	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
مدت زمان : 30 دقیقه	
مدت زمان : 20 دقیقه	
مدت زمان : 30 دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Learning, Memory and Emotion	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
مدت زمان : 30 دقیقه	مدت زمان : 20 دقیقه
مدت زمان : 20 دقیقه	
مدت زمان : 30 دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Language	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
مدت زمان : 30 دقیقه	
مدت زمان : 20 دقیقه	
مدت زمان : 30 دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Hemispheric Specialization	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
مدت زمان : 30 دقیقه	
مدت زمان : 20 دقیقه	
مدت زمان : 30 دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Attention and Consciousness	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
مدت زمان : 30 دقیقه	
مدت زمان : 20 دقیقه	
مدت زمان : 30 دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Designing Studies in Cognitive Neuroscience	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
مدت زمان : 30 دقیقه	
مدت زمان : 20 دقیقه	
مدت زمان : 30 دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Fundamentals of Computational Neuroscience	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 20 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Brain-Machine Interface	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 20 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 403-404	تاریخ ارائه درس : نیمسال دوم
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس :
نام درس (واحد) : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : Principle of neural science, Kandel New articles	
امکانات آموزشی : ویدئو پرژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : Neuromarkers and signal processing	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی :	
روش آموزش : ارائه مطلب - پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - بحث کلاسی - پرسش و پاسخ	
• مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 20 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه