

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اختیاری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : اساتید گروه آمار زیستی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق (۱)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئوپروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : آنالیز واریانس یک طرفه ۱	
هدف کلی درس : از روش های آماری برای آنالیز داده های آزمایشگاهی استفاده کند.	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> دانشجو بداند که برای چه داده هایی از آنالیز واریانس یک طرفه استفاده کند. 	
روش آموزش : ارائه مطلب- پاورپوینت- استفاده از نرم افزارهای آماری	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
<ul style="list-style-type: none"> مقدمه 	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> جمع بندی و نتیجه گیری 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> ارزشیابی درس 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اختیاری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : اساتید گروه آمار زیستی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق (۱)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئوپروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : آنالیز واریانس یک طرفه ۲	
هدف کلی درس : از روش های آماری برای آنالیز داده های آزمایشگاهی استفاده کند.	
اهداف جزئی :	
• دانشجو بداند که برای چه داده هایی از آنالیز واریانس یک طرفه استفاده کند.	
روش آموزش : ارائه مطلب- پاورپوینت- استفاده از نرم افزارهای آماری	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اختیاری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : اساتید گروه آمار زیستی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق (۱)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئوپروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : آنالیز رگرسیون	
هدف کلی درس :	
از روش های آماری برای آنالیز داده های آزمایشگاهی استفاده کند.	
اهداف جزئی :	
• دانشجو بداند که برای چه داده هایی از آنالیز رگرسیون استفاده کند.	
روش آموزش : ارائه مطلب- پاورپوینت- استفاده از نرم افزارهای آماری	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اختیاری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : اساتید گروه آمار زیستی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق (۱)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس : P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئوپروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : کاربرد متداول آزمون ها ۱	
هدف کلی درس : از روش های آماری برای آنالیز داده های آزمایشگاهی استفاده کند.	
اهداف جزئی : • استفاده از انواع آزمون ها در تجزیه و تحلیل داده ها	
روش آموزش : ارائه مطلب- پاورپوینت- استفاده از نرم افزارهای آماری	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اختیاری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : اساتید گروه آمار زیستی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق (۱)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئوپروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : کاربرد متداول آزمون ها ۲	
هدف کلی درس : از روش های آماری برای آنالیز داده های آزمایشگاهی استفاده کند.	
اهداف جزئی : • استفاده از انواع آزمون ها در تجزیه و تحلیل داده ها	
روش آموزش : ارائه مطلب- پاورپوینت- استفاده از نرم افزارهای آماری	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اختیاری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : اساتید گروه آمار زیستی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق (۱)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئوپروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : آزمون های غیر پارامتریک	
هدف کلی درس : از روش های آماری برای آنالیز داده های آزمایشگاهی استفاده کند.	
اهداف جزئی : • برای چه تجزیه و تحلیل چه داده هایی از آزمون های غیرپارامتریک استفاده شود.	
روش آموزش : ارائه مطلب- پاورپوینت- استفاده از نرم افزارهای آماری	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اختیاری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : اساتید گروه آمار زیستی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق (۱)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئوپروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : آزمون های پارامتریک	
هدف کلی درس : از روش های آماری برای آنالیز داده های آزمایشگاهی استفاده کند.	
اهداف جزئی : • برای چه تجزیه و تحلیل چه داده هایی از آزمون های پارامتریک استفاده شود.	
روش آموزش : ارائه مطلب- پاورپوینت- استفاده از نرم افزارهای آماری	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اختیاری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : اساتید گروه آمار زیستی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق (۱)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئوپروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : استاندارد کردن شاخص ها و آزمون آنها ۱	
هدف کلی درس : از روش های آماری برای آنالیز داده های آزمایشگاهی استفاده کند.	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با روش ها و آزمون های استاندارد کردن داده ها 	
روش آموزش : ارائه مطلب- پاورپوینت- استفاده از نرم افزارهای آماری	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اختیاری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : اساتید گروه آمار زیستی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق (۱)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئوپروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : استاندارد کردن شاخص ها و آزمون آنها ۲	
هدف کلی درس : از روش های آماری برای آنالیز داده های آزمایشگاهی استفاده کند.	
اهداف جزئی :	
• آشنایی با روش ها و آزمون های استاندارد کردن داده ها	
روش آموزش : ارائه مطلب- پاورپوینت- استفاده از نرم افزارهای آماری	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه