

روشهای آماری

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس : ۱ مهر ۱۴۰۲
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بیولوژی	نام مدرس : خانم دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد) : روشهای آماری	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه

جلسه اول:

منبع درسی:	
۱- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی - دکتر کاظم محمد- آخرین انتشار	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : روشهای آماری	
هدف کلی درس : هدف از این درس آشنایی دانشجویان با امار حیاتی است.	
اهداف جزئی: یادآوری مطالب و مفاهیم امار مقدماتی	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از پاور پوینت و مایک و تخته وایت برد	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس • بخش اول درس مدت زمان : ۵۰ دقیقه ✓ یادآوری مطالب و مفاهیم امار مقدماتی اپیدمیولوژی ۴۰ دقیقه • پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : ۱۰ دقیقه • بخش دوم درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه ✓ آوردن مثال در رابطه با این موضوع ها	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

روشهای آماری

سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس : ۱ مهر ۱۴۰۲
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بیولوژی	نام مدرس : خانم دکتر مرگانی السادات سیف
نام درس (واحد) : امار حیاتی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه

جلسه دوم

منبع درسی:	
۱- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی -دکتر کاظم محمد- آخرین انتشار	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : روشهای آماری	
هدف کلی درس : هدف از این درس آشنایی دانشجویان با امار حیاتی است.	
اهداف جزئی: تعریف احتمال و بیان مفهوم آن با ذکر چند مثال ساده (احتمال حاصل جمع و حاصل ضرب و شرطی)	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از پاور پوینت و مایژیک و تخته وایت برد	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
• بخش اول درس تعریف احتمال و بیان مفهوم آن • پرسش و پاسخ و استراحت	
مدت زمان : ۹۰ دقیقه	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس : ۱ مهر ۱۴۰۲
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بیولوژی	نام مدرس : خاتم دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد) : امار حیاتی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه

جلسه سوم

منبع درسی:	
۱- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی -دکتر کاظم محمد- آخرین انتشار	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : امار حیاتی	
هدف کلی درس : هدف از این درس آشنایی دانشجویان با امار حیاتی است.	
اهداف جزئی : توزیع دوجمله ای پواسون و توزیع نرمال (بیان خصوصیات توزیع و استفاده از آن در مسائل پزشکی)	
روش آموزش : سخنرانی و تمرین، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از پاور پوینت و مایک و تخته وایت برد	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• کلیات درس	
• بخش اول درس (توزیع دوجمله ای پواسون و توزیع نرمال) • پرسش و پاسخ و استراحت	
مدت زمان : ۹۰ دقیقه	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس : ۱ مهر ۱۴۰۲
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی

نام مدرس : خانم دکتر مژگان السادات سیف	مقطع / رشته : کارشناسی بیولوژی
تعداد دانشجو :	نام درس (واحد) : روشهای آماری
مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه	ترم : اول

جلسه چهارم

منبع درسی:	
۱- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی -دکتر کاظم محمد- آخرین انتشار	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : روشهای آماری	
هدف کلی درس : هدف از این درس آشنایی دانشجویان با امار حیاتي است.	
اهداف جزئی : مفهوم سرشماری و نمونه گیری (تکنیک نمونه گیری تصادفی ساده و طبقاتی، منظم و خوشه ای)	
روش آموزش : سخنرانی و حل تمرین، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از پاور پوینت و مایک و تخته وایت برد	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
• بخش اول درس (مفهوم سرشماری)	مدت زمان : ۲۰ دقیقه
• پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• بخش دوم درس (مفهوم نمونه گیری)	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس : ۱ مهر ۱۴۰۲
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بیولوژی	نام مدرس : خانم دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد) : امار حیاتي	تعداد دانشجو :

ترم : اول	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه
-----------	----------------------

جلسه پنجم

منبع درسی:	۱- روشهای اماری و شاخص های بهداشتی -دکتر کاظم محمد- آخرین انتشار
امکانات آموزشی :	وایت برد و ویدئو پروژکتور
عنوان درس :	امار حیاتی
هدف کلی درس :	هدف از این درس آشنایی دانشجویان با امار حیاتی است.
اهداف جزئی :	بیان قضیه حد مرکزی
روش آموزش :	سخنرانی و حل تمرین ، پرسش و پاسخ
اجزا و شیوه اجرای درس :	استفاده از پاور پوینت و مایک و تخته وایت برد
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	- بخش اول درس (بیان قضیه حد مرکزی) - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس (مثال بیان قضیه حد مرکزی)
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس : ۱ مهر ۱۴۰۲
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بیولوژی	نام مدرس : خانم دکتر مرگن السادات سیف
نام درس (واحد) : امار حیاتی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه

جلسه ششم

منبع درسی:	
۱- روشهای اماری و شاخص های بهداشتی -دکتر کاظم محمد- آخرین انتشار	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : امار حیاتی	
هدف کلی درس : هدف از این درس آشنایی دانشجویان با امار حیاتی است.	
اهداف جزئی : برآورد حدود اعتماد میانگین و نسبت	
روش آموزش : سخنرانی و حل تمرین، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از پاور پوینت و مایک و تخته وایت برد	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۹۰ دقیقه
• بخش اول درس (برآورد حدود اعتماد میانگین و نسبت)	
• پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس : ۱ مهر ۱۴۰۲
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بیولوژی	نام مدرس : خانم دکتر مرگان السادات سیف
نام درس (واحد) : امار حیاتی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه

جلسه هفتم

منبع درسی:	
۱- روشهای اماری و شاخص های بهداشتی -دکتر کاظم محمد- آخرین انتشار	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور	

عنوان درس : امار حیاتی	
هدف کلی درس : هدف از این درس آشنایی دانشجویان با امار حیاتی است.	
اهداف جزئی : مفهوم ازمون فرضیه	
روش آموزش : سخنرانی پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از پاور پوینت و مازیک و تخته وایت برد	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۹۰ دقیقه
• بخش اول درس (مفهوم ازمون فرضیه، پرسش و پاسخ و استراحت)	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس : ۱ مهر ۱۴۰۲
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بیولوژی	نام مدرس : خاتم دکتر مرگان السادات سیف
نام درس (واحد) : امار حیاتی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه

جلسه هشتم

منبع درسی:
۱- روشهای امار و شاخص های بهداشتی -دکتر کاظم محمد- آخرین انتشار
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور
عنوان درس : امار حیاتی
هدف کلی درس : هدف از این درس آشنایی دانشجویان با امار حیاتی است.
اهداف جزئی : ازمون تساوی میانگین و نسبت با یک عدد ثابت

روش آموزش : سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از پاور پوینت و مازیک و تخته وایت برد	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
• بخش اول درس (ازمون تساوی میانگین و نسبت با یک عدد ثابت)	مدت زمان : ۹۰ دقیقه
• پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس : ۱ مهر ۱۴۰۲
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بیولوژی	نام مدرس : خاتم دکتر مرگان السادات سیف
نام درس (واحد) : امار حیاتی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه

جلسه نهم

منبع درسی:
۱- روشهای اماری و شاخص های بهداشتی -دکتر کاظم محمد- آخرین انتشار
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور
عنوان درس : امار حیاتی
هدف کلی درس : هدف از این درس آشنایی دانشجویان با امار حیاتی است.
اهداف جزئی : ازمون میانگین و نسبت در دو جامعه مستقل
روش آموزش : سخنرانی و حل تمرین، پرسش و پاسخ
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از پاور پوینت و مازیک و تخته وایت برد

• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
• بخش اول درس (آزمون میانگین و نسبت در دو جامعه مستقل)	مدت زمان : ۹۰ دقیقه
• پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس : ۱ مهر ۱۴۰۲
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بیولوژی	نام مدرس : خانم دکتر مرگانه السادات سیف
نام درس (واحد) : امار حیاتی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه

جلسه دهم

منبع درسی:		
۱- روشهای اماری و شاخص های بهداشتی - دکتر کاظم محمد- آخرین انتشار		
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور		
عنوان درس : امار حیاتی		
هدف کلی درس : هدف از این درس آشنایی دانشجویان با امار حیاتی است.		
اهداف جزئی : آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته، همبستگی بین دو صفت کمی و کیفی		
روش آموزش : سخنرانی و حل تمرین، پرسش و پاسخ		
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از پاور پوینت و مایک و تخته وایت برد		
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه	
• کلیات درس		
• بخش اول درس (آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته)	مدت زمان : ۹۰ دقیقه	
• بخش دوم درس (همبستگی بین دو صفت کمی و کیفی)	مدت زمان : ۱۰ دقیقه	
• پرسش و پاسخ و استراحت		
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه	
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه	

