



**دانشگاه علوم پزشکی گلستان**  
**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی**  
**دفتر توسعه آموزش دانشکده بهداشت**  
**گروه آموزشی آمار زیستی و اپیدمیولوژی**  
**طرح دوره ترمی (Course plan)**



نام دوره (درس)	آمار حیاتی	سال تحصیلی	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵
رشته تحصیلی	بهداشت عمومی	مقطع	کارشناسی ناپیوسته
شماره درس	۰۷	پیش نیاز / هم نیاز	ندارد
تعداد واحد	۲ واحد	نوع واحد	۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی
تعداد فراگیران	۲۷ دانشجو	تعداد جلسات	۲۴ جلسه
مکان برگزاری	دانشکده بهداشت	زمان برگزاری	سه شنبه ها ساعت ۱۰-۱۲
نام مسئول دوره (درس)	دکتر نویسادات سیدقاسمی		
آدرس دفتر مسئول دوره	طبقه دوم دانشکده بهداشت، گروه آموزشی آمار زیستی و اپیدمیولوژی		
تلفن تماس با مسئول دوره	داخلی ۶۴۱۰	پست الکترونیک	Seyedghasemi_n@yahoo.com
ساعت تماس با مسئول دوره	شنبه تا چهارشنبه ساعت ۸:۳۰ الی ۱۴		
اساتید دوره	دکتر نویسادات سیدقاسمی		

**هدف کلی دوره**

آشنایی با مفاهیم علم احتمال، نمونه گیری، برآورد میانگین و نسبت در جامعه و آزمون های ساده آماری

**اهداف اختصاصی دوره**

از فراگیران انتظار میرود در پایان دوره قادر باشند:

- قوانین ساده احتمال و توزیع های معروف و رایج احتمال را بشناسند.
- از فراگیران انتظار می رود قادر به انجام برآورد های فاصله ای و نقطه ای باشند
- قادر به انجام آزمون های فرض های ساده باشند.

**منابع درسی**

منابع اصلی: برنارد لوزنر. اصول آمار زیستی دکتر عمیدی

منابع فرعی:

**روش های آموزش**

سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، طوفان فکری و غیره)  
 مرور مقالات مرتبط با رشته تخصصی دانشجویان و موضوعات مورد علاقه ایشان

**نحوه ارزشیابی فراگیر و بارم مربوط به هر ارزشیابی**

الف) تکوینی (ارزشیابی های حین دوره)	شرکت فعال با آمادگی قبلی در کلاس و پرسش و پاسخ	بارم	۲ نمره
ب) تراکمی (ارزشیابی های پایان دوره)	آزمون پایان ترم	بارم	18 نمره
تاریخ امتحان میان ترم	-	تاریخ امتحان پایان ترم	مطابق با برنامه آموزشی دانشکده

**قوانین و مقررات آموزشی دوره**

بر اساس ماده ۱۴ آموزشی، غیبت غیر موجه در امتحان پایان ترم به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف آن درس خواهد شد. حضور در تمامی جلسات الزامی است و در مورد غیبت از قوانین و مقررات آموزشی دانشکده تبعیت خواهد شد. حضور فعال و شرکت در بحث های گروهی و ارائه پروژه ها گام به گام و به موقع در طول ترم از اهمیت خاصی برخوردار است. رعایت شئونات اخلاقی در کلاس الزامی است.

## وظایف و تکالیف حرفه ای

ارائه تکالیف محوله توسط دانشجو طبق برنامه هفتگی  
ارائه یک مقاله به صورت گروهی

### جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	تاریخ	ساعت	رئوس مطالب	نام مدرس	فعالیت‌های یادگیری فراگیر	وسایل کمک آموزشی
۱	۱۴۰۴/۱۲/۱۲	10-12	معرفی علم آمار معرفی اصطلاحات رایج در علم آمار پارامتر و برآوردگر انواع متغیر	دکتر فاطمه مهرآور	معرفی طرح درس، انتظارات و چگونگی تدریس و ارزشیابی	پاورپوینت، نرم افزار اکسل
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۹	10-12	روش های آمار توصیفی (جدول توزیع آماری و نمودار ها)	دکتر فاطمه مهرآور	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، نرم افزار اکسل
۳	۱۴۰۵/۰۱/۱۸	10-12	روش های آمار توصیفی (شاخص ها مرکزی و پراکندگی) مبانی علم احتمال	دکتر فاطمه مهرآور	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، نرم افزار اکسل
۴	۱۴۰۵/۰۱/۲۵	10-12	قوانین ساده علم احتمال	دکتر نوپا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، نرم افزار اکسل
۵	۱۴۰۵/۰۲/۰۱	10-12	متغیر تصادفی تابع احتمال آزمایش تصادفی برنولی و دو جمله ای	دکتر فاطمه مهرآور	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، نرم افزار اکسل
۶	۱۴۰۵/۰۲/۰۸	10-12	آزمایش تصادفی پواسون توزیع نرمال و جدول توزیع نرمال استاندارد	دکتر نوپا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، نرم افزار اکسل
۷	۱۴۰۵/۰۲/۱۵	10-12	قضیه حد مرکزی	دکتر نوپا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، نرم افزار اکسل
۸	۱۴۰۵/۰۲/۲۲	10-12	معرفی برآورد نقطه ای و برآورد فاصله ای	دکتر نوپا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، نرم افزار اکسل
۹	۱۴۰۵/۰۲/۲۹	10-12	برآورد فاصله ای برای میانگین یک جامعه و مرور مقاله مرتبط	دکتر نوپا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۱۰	۱۴۰۵/۰۳/۰۵	10-12	برآورد فاصله ای برای نسبت در یک جامعه و مرور مقاله مرتبط	دکتر نوپا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۱۱	۱۴۰۵/۰۳/۱۲	10-12	مفاهیم اولیه آزمون فرض	دکتر نوپا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۱۹	10-12	آزمون تساوی میانگین با یک عدد و مرور مقاله مرتبط	دکتر نوپا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۱۳	۱۴۰۵/۰۳/۲۶	10-12	آزمون تساوی میانگین بین دو جامعه و مرور مقاله مرتبط	دکتر نوپا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۱۴	آفلاین	-	آزمون تساوی نسبت با یک عدد و مرور مقاله مرتبط	دکتر نوپا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS

۱۵	افلاین	-	آزمون تساوی نسبت بین دو جامعه	دکتر نویسا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۱۶	افلاین	-	آزمون اختلاف میانگین بین دو جامعه وابسته و مرور مقاله مرتبط	دکتر نویسا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۱۷	افلاین	-	آزمون کی دو و مرور مقاله مرتبط	دکتر نویسا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۱۸	افلاین	-	سرشماری و تعاریف اولیه روش های نمونه گیری	دکتر نویسا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۱۹	افلاین	-	روش نمونه گیری غیر احتمالی	دکتر نویسا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۲۰	افلاین	-	روش نمونه گیری احتمالی و انواع آن	دکتر نویسا سادات سیدقاسمی	مطالعه مطالب جلسه قبل، شرکت در بحث کلاس	پاورپوینت، دیتا، پروژکتور و نرم افزار SPSS
۲۱	مجازی	-	ارائه یک مقاله توسط گروه اول	دانشجو	آمادگی کل گروه برای پاسخ به سوالات	پاورپوینت،
۲۲	مجازی	-	ارائه یک مقاله توسط گروه دوم	دانشجو	آمادگی کل گروه برای پاسخ به سوالات	پاورپوینت،
۲۳	مجازی	-	ارائه یک مقاله توسط گروه سوم	دانشجو	آمادگی کل گروه برای پاسخ به سوالات	پاورپوینت،
۲۴	مجازی	-	ارائه یک مقاله توسط گروه چهارم	دانشجو	آمادگی کل گروه برای پاسخ به سوالات	پاورپوینت،
۲۵	مجازی	-	ارائه یک مقاله توسط گروه پنجم	دانشجو	آمادگی کل گروه برای پاسخ به سوالات	پاورپوینت،
<b>امتحان پایان ترم</b>						
<b>سایر توضیحات</b>						