

بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

جلسه اول

نام درس: آمار	تعداد واحد: ۱/۵ (۱ واحد تئوری و نیم واحد عملی)	تعداد دانشجوی: ۵	رشته: پرستاری مراقبتهای ویژه
مقطع تحصیلی: ارشد	نمیسال: اول ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴	مدرس: دکتر بذرافشان	پیش نیاز: --
شماره جلسه:	عنوان جلسه: آشنایی با نقش متغیر در مطالعه آماری		
مدت تدریس: ۹۰ دقیقه			

هدف کلی:
آشنایی با نقش متغیر در مطالعه آماری

اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):
دانشجو در پایان دوره باید بتواند:
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ متغیر را تعریف کند و انواع آن را بیان کند.</li> <li>▪ مقیاسهای اندازه گیری انواع متغیرها را بیان کند.</li> <li>▪ جایگاه متغیرها را در انجام تحقیق مشخص کند.</li> </ul>

شیوه ارائه درس / فعالیتهای یاددهی - یادگیری:
سخنرانی - کار با نرم افزار SPSS، فعالیت عملی

<b>وسایل کمک آموزشی:</b>
ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

<b>ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):</b>
پایانی - تکوینی

<b>منابع:</b>
<p>۱. محمد کاظم، ملک افصلی حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. نشر دریاچه نو، چاپ هفدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.</p> <p>۲. اصول و روش های آمار زیستی. دانیل وانین، مترجم: آیت اللهی محمدتقی. نشر امیر کبیر، چاپ شانزدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.</p>

جلسه دوم

<b>نام درس: پرستاری</b>	<b>تعداد واحد: ۱/۵</b>	<b>تعداد دانشجو: ۵</b>	<b>رشته: پرستاری</b>
<b>مقطع تحصیلی: ارشد</b>	<b>نیمسال: اول ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴</b>	<b>مدرس: دکتر بذرافشان</b>	<b>پیش نیاز: --</b>
<b>شماره جلسه:</b>	<b>مدت تدریس: ۹۰ دقیقه</b>		
<b>عنوان جلسه: تهیه جداول و نمودارهای آماری برای مشاهدات غیر عددی</b>			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با تهیه جداول و نمودارهای آماری برای مشاهدات غیر عددی

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
---

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- جدول مناسب را برای گروه بندی مشاهدات متغیر اسمی تهیه کند.
- نمودارهای آماری مناسب (ستونی و دایره ای) را برای مشاهدات متغیر اسمی رسم کند
- جدول مناسب را برای گروه بندی مشاهدات متغیر رتبه ای تهیه کند.
- نمودارهای آماری مناسب (ستونی و دایره ای) را برای مشاهدات متغیر رتبه ای رسم کند.
- 

**شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:**

سخنرانی - کار با نرم افزار SPSS، فعالیت عملی

**وسایل کمک آموزشی:**

ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

**ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):**

پایانی - تکوینی

**منابع:**

۳. محمد کاظم، ملک افضلی حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. نشر دریچه نو، چاپ هفدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.
۴. اصول و روش های آمار زیستی. دانیل وانین، مترجم: آیت اللهی محمدتقی. نشر امیر کبیر، چاپ شانزدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.

نام درس: پرستاری	تعداد واحد: ۱/۵	تعداد دانشجوی: ۵	رشته: پرستاری
مقطع تحصیلی: ارشد	نمیسال: اول ۱۴۰۳- ۱۴۰۴	مدرس: دکتر بذرافشان	پیش نیاز: --
شماره جلسه:	مدت تدریس: ۹۰ دقیقه		
عنوان جلسه: تهیه جداول و نمودارهای آماری برای مشاهدات عددی			

## هدف کلی:

آشنایی با تهیه جداول و نمودارهای آماری برای مشاهدات عددی

## اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- جدول مناسب را برای گروه بندی مشاهدات متغیر عددی گسسته تهیه کند.
- نمودارهای آماری مناسب (چند گوشه) را برای مشاهدات متغیر اسمی رسم کند.
- جدول مناسب را برای گروه بندی مشاهدات عددی پیوسته تهیه کند.

## شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

سخنرانی - کار با نرم افزار SPSS، فعالیت عملی

## وسایل کمک آموزشی:

ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

پایانی - تکوینی

منابع:

۵. محمد کاظم، ملک افضلی حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. نشر دریاچه نو، چاپ هفدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.
۶. اصول و روش های آمار زیستی. دانیل وانین، مترجم: آیت اللهی محمدتقی. نشر امیر کبیر، چاپ شانزدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.

جلسه چهارم

نام درس: پرستاری	تعداد واحد: ۱/۵	تعداد دانشجو: ۵	رشته: پرستاری
مقطع تحصیلی: ارشد	نمیسال: اول ۱۴۰۳- ۱۴۰۴	مدرس: دکتر بذرافشان	پیش نیاز: --
شماره جلسه:	مدت تدریس: ۹۰ دقیقه		
عنوان جلسه: شاخصهای مرکزی (میانگین، میانه، مد)			

هدف کلی:

آشنایی با شاخصهای مرکزی (میانگین، میانه، مد)

اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- میانگین را محاسبه کند و آن را تفسیر کند.
- میانه را محاسبه و تفسیر کند.
- نما را محاسبه و آنرا تفسیر کند.
- ارزشها و مزایای شاخصهای مرکزی را در تحقیقات علوم پزشکی بیان کند.
- 

**شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:**

سخنرانی - کار با نرم افزار SPSS، فعالیت عملی

**وسایل کمک آموزشی:**

ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

**ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):**

پایانی - تکوینی

**منابع:**

۷. محمد کاظم، ملک افضلی حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. نشر دریاچه نو، چاپ هفدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.
۸. اصول و روش های آمار زیستی. دانیل وانین، مترجم: آیت اللهی محمدتقی. نشر امیر کبیر، چاپ شانزدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.

جلسه پنجم

نام درس: <b>پرستاری</b>	تعداد واحد: ۱/۵	تعداد دانشجو: ۵	رشته: پرستاری
مقطع تحصیلی: ارشد	نمیسال: اول ۱۴۰۳- ۱۴۰۴	مدرس: دکتر بذرافشان	پیش نیاز: --
شماره جلسه:	مدت تدریس: ۹۰ دقیقه		
عنوان جلسه: شاخصهای پراکندگی و نحوه محاسبه آنها			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با شاخصهای پراکندگی و نحوه محاسبه آنها

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ میانگین انحرافات را محاسبه و تفسیر کند.</li> <li>▪ واریانس و انحراف معیار را محاسبه کند.</li> <li>▪ ضریب تغییرات را محاسبه کند.</li> <li>▪ ارزشها و مزایای شاخص های پراکندگی را در تحقیقات علوم پزشکی بیان کند.</li> <li>▪</li> </ul>

<b>شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی - یادگیری:</b>
سخنرانی - کار با نرم افزار SPSS، فعالیت عملی

<b>وسایل کمک آموزشی:</b>
--------------------------

ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

پایانی - تکوینی

منابع:

۹. محمد کاظم، ملک افضلی حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. نشر دریاچه نو، چاپ هفدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.
۱۰. اصول و روش های آمار زیستی. دانیل وانین، مترجم: آیت اللهی محمدتقی. نشر امیر کبیر، چاپ شانزدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.

جلسه ششم

نام درس: پرستاری	تعداد واحد: ۱/۵	تعداد دانشجو: ۵	رشته: پرستاری
مقطع تحصیلی: ارشد	نمیسال: اول ۱۴۰۳- ۱۴۰۴	مدرس: دکتر بذرافشان	پیش نیاز: --
شماره جلسه:	مدت تدریس: ۹۰ دقیقه		
عنوان جلسه: قوانین احتمال و کاربرد آن در تحقیقات علوم پزشکی			

هدف کلی:

آگاهی از قوانین احتمال و کاربرد آن در تحقیقات علوم پزشکی

### اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- قانون جمع احتمال را در حل مسایل احتمال بکار برد.
- قانون ضرب احتمال را در حل مسایل احتمال بکار برد.
- پیشام متمم را تعریف و روش محاسبه احتمال آن را بیان کند.
- 

### شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

سخنرانی - کار با نرم افزار SPSS، فعالیت عملی

### وسایل کمک آموزشی:

ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

پایانی - تکوینی

### منابع:

۱۱. محمد کاظم، ملک افضلی حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. نشر دریچه نو، چاپ هفدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.
۱۲. اصول و روش های آمار زیستی. دانیل وانین، مترجم: آیت اللهی محمدتقی. نشر امیر کبیر، چاپ شانزدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.

نام درس: پرستاری	تعداد واحد: ۱/۵	تعداد دانشجو: ۵	رشته: پرستاری
مقطع تحصیلی: ارشد	نمیسال: اول ۱۴۰۳- ۱۴۰۴	مدرس: دکتر بذرافشان	پیش نیاز: --
شماره جلسه:		مدت تدریس: ۹۰ دقیقه	
عنوان جلسه: توزیع دوجمله ای			

## هدف کلی:

آشنایی با توزیع دوجمله ای

## اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- پارامترهای توزیع دوجمله ای را بشمارد.
- مسایل احتمالی را به کمک توزیع دو جمله ای حل کند.
- 

## شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

سخنرانی - کار با نرم افزار SPSS، فعالیت عملی

## وسایل کمک آموزشی:

ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

پایانی - تکوینی

منابع:

۱۳. محمد کاظم، ملک افضلی حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. نشر دریچه نو، چاپ هفدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.
۱۴. اصول و روش های آمار زیستی. دانیل وانین، مترجم: آیت اللهی محمدتقی. نشر امیر کبیر، چاپ شانزدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.

جلسه هشتم

نام درس: پرستاری	تعداد واحد: ۱/۵	تعداد دانشجو: ۵	رشته: پرستاری
مقطع تحصیلی: ارشد	نمیسال: اول ۱۴۰۳- ۱۴۰۴	مدرس: دکتر بذرافشان	پیش نیاز: --
شماره جلسه:	مدت تدریس: ۹۰ دقیقه		
عنوان جلسه: آزمون فرضیه و مراحل انجام آن			

هدف کلی:

آشنایی با آزمون فرضیه و مراحل انجام آن

### اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- با انواع فرضیه ها در آمار آشنا باشد.
- با انواع خطاهای محقق در تحقیقات علوم پزشکی آشنا باشد.
- مراحل انجام آزمون فرضیه را بشمارد.
- 

### شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

سخنرانی - کار با نرم افزار SPSS، فعالیت عملی

### وسایل کمک آموزشی:

ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

پایانی - تکوینی

### منابع:

۱۵. محمد کاظم، ملک افضلی حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. نشر دریاچه نو، چاپ هفدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.
۱۶. اصول و روش های آمار زیستی. دانیل وانین، مترجم: آیت اللهی محمدتقی. نشر امیر کبیر، چاپ شانزدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.

نام درس: پرستاری	تعداد واحد: ۱/۵	تعداد دانشجو: ۵	رشته: پرستاری
مقطع تحصیلی: ارشد	نمیسال: اول ۱۴۰۳- ۱۴۰۴	مدرس: دکتر بذرافشان	پیش نیاز: --
شماره جلسه:		مدت تدریس: ۹۰ دقیقه	
عنوان جلسه: روش های نمونه گیری در تحقیقات علوم پزشکی			

## هدف کلی:

آشنایی با روش های نمونه گیری در تحقیقات علوم پزشکی

## اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- انواع روش های نمونه گیری را شرح دهد.
- روش های نمونه گیری غیر احتمالی را در تحقیقات علوم پزشکی بکار بندد.
- روش های نمونه گیری احتمالی را تحقیقات علوم پزشکی بکار بندد.
- 

## شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی - یادگیری:

سخنرانی - کار با نرم افزار SPSS، فعالیت عملی

**وسایل کمک آموزشی:**

ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

**ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):**

پایانی - تکوینی

**منابع:**

۱۷. محمد کاظم، ملک افضلی حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. نشر دریچه نو، چاپ هفدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.
۱۸. اصول و روش های آمار زیستی. دانیل وانین، مترجم: آیت اللهی محمدتقی. نشر امیر کبیر، چاپ شانزدهم. آخرین چاپ موجود در دانشکده.

تهیه و تنظیم: دکتر محمدرفیع بذرافشان

تاریخ: مهرماه ۱۴۰۳