



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

Course Plan طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده: دانشکده بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام درس: آمار زیستی	رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

مشخصات درس:

نام درس: آمار زیستی	تعداد واحد: ۳	پیش نیاز: ریاضیات
زمان برگزاری: نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴		
نام مدرس: دکتر امین قنبرنژاد		
نام مدرس مسوول درس: دکتر امین قنبرنژاد		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: a.ghanbarnejad@hums.cir 07633336202		

اهداف درس:

هدف کلی:
اهداف اختصاصی ^۱ :
پس از گذراندن این واحد انتظار می رود دانشجو بتواند:
۱- انواع متغیرها و دسته بندی مشاهدات را درک کند.
۲- شیوه های مناسب برای توصیف داده ها در قالب جدول و نمودار را درک نماید.

^۱ منظور از اهداف اختصاصی، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است.

<p>۳- شاخص های عددی را درک کرده و جایگاه ارائه آن را به درستی تفکیک نمایید.</p> <p>۴- مفهوم احتمالات و توزیع های آماری را درک نماید.</p> <p>۵- انواع مدل های رگرسیون را درک کرده و فرا بگیرد.</p>
<p>وظایف/ تکالیف دانشجویان : حل مسائل مرتبط به مباحث درس – حضور در کلاس – حل تکالیف ها و تمرین ها – مشارکت در کلاس</p>

ارزشیابی دانشجو :

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	۶۰
آزمون یا آزمون های میان ترم	۳۰
حضور و مشارکت در کلاس	۵
انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین	۵

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

۱- کتاب روش های آماری و شاخص های بهداشتی (کاظم محمد و همکاران)

۲- کتاب اصول و روش های آمار زیستی (دانیل واین) – ترجمه محمد تقی آیت اللهی

۳- آمار زیستی – مفاهیم، نرم افزار SPSS و نمونه سوالات آزمون های سراسری (سعید حسینی تشنیزی)

4 - Study Guide For Fundamentals Of Biostatistics, Bernard Rosner

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱	سه شنبه	۸ - ۱۰	آشنایی با علم آمار و مفاهیم پایه	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۲	دوشنبه	۱۲ - ۱۴	اهمیت آمار در پژوهش و علوم پزشکی و بهداشت	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۳	سه شنبه	۸ - ۱۰	آشنایی با انواع مشاهدات، تعریف متغیر و نقش آن	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۴	دوشنبه	۱۲ - ۱۴	مقیاس‌های اندازه‌گیری متغیرها و درک تفاوت بین آنها	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۵	سه شنبه	۸ - ۱۰	آشنایی با روشهای نمونه‌گیری گوناگون	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۶	دوشنبه	۱۲ - ۱۴	آشنایی با روشهای متفاوت ارائه توصیفی داده ها	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۷	سه شنبه	۸ - ۱۰	خلاصه سازی داده ها در جدول فراوانی	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۸	دوشنبه	۱۲ - ۱۴	آشنایی با انواع نمودارهای آماری	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۹	سه شنبه	۸ - ۱۰	آشنایی با شاخص‌های مرکزی شامل میانگین، میانه و مد و محاسبه آنها	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۱۰	دوشنبه	۱۲ - ۱۴	آشنایی با شاخص‌های پراکندگی شامل دامنه، واریانس، انحراف معیار، ضریب تغییرات	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۱۱	سه شنبه	۸ - ۱۰	مفهوم احتمال، حاصلضرب و حاصل جمع و محاسبه انواع احتمال	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد

جلسه ۱۲	دوشنبه	۱۴ - ۱۲	آشنایی با متمم پیشامدها، پیشامدهای مستقل و ناسازگار	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۱۳	سه شنبه	۱۰ - ۸	آشنایی با قوانین شمارش در مبحث احتمال	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۱۴	دوشنبه	۱۴ - ۱۲	آشنایی با احتمال شرطی، قانون احتمال کل و قانون بیز	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۱۵	سه شنبه	۱۰ - ۸	آشنایی با مفهوم متغیر تصادفی	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۱۶	دوشنبه	۱۴ - ۱۲	آشنایی با نحوه تشکیل جدول توزیع احتمال برای متغیرهای تصادفی	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۱۷	سه شنبه	۱۰ - ۸	آشنایی با امید ریاضی و واریانس متغیر تصادفی	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۱۸	سه شنبه	۱۰ - ۸	آشنایی با توزیع دو جمله‌ای، محاسبه احتمالات آن و به کارگیری آن در حل مسائل	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۱۹	سه شنبه	۱۰ - ۸	آشنایی با توزیع پواسن، محاسبه احتمالات آن و به کارگیری آن در حل مسائل	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۲۰	سه شنبه	۱۰ - ۸	آشنایی با توزیع نرمال و تبدیل متغیر به نرمال استاندارد	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۲۱	سه شنبه	۱۰ - ۸	آشنایی با نحوه استفاده از جدول توزیع نرمال و به کارگیری آن در حل مسائل	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۲۲	سه شنبه	۱۰ - ۸	آشنایی با مفهوم رگرسیون و نحوه محاسبه و برآورد ضرایب خط رگرسیون	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
جلسه ۲۳	سه شنبه	۱۰ - ۸	آشنایی با مفهوم همبستگی پیرسون و نحوه محاسبه آن برای دو متغیر کمی	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد

جلسه ۲۴	سه شنبه	۸ - ۱۰	مطالب تدریس شده در طول نیمسال با دانشجویان مرور شده و موارد مشکل دار برطرف می شود	سخنرانی - ارائه اسلاید و حل مساله	دکتر امین قنبرنژاد
---------	---------	--------	---	---	--------------------