

دانشکده

قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : زبان تخصصی  
مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد آمارزیستی  
تعداد واحد: ۲ (ن) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه ۱۱-۱۲  
زمان ارائه درس: **یکشنبه ساعت ۱۴**  
مدرس: دکتر افشین الماسی  
درس پیش نیاز: -

### هدف کلی درس :

فراهم آوردن فرصت یادگیری بمنظور کسب دانش و مهارت در خصوص نحوه جستجو و مطالعه مقالات علمی تخصصی رشته آمارزیستی و آشنایی با برخی واژگان و اصطلاحات تخصصی رشته با توجه به وظایف حرفه ای پیش بینی شده برای این مقطع .

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- آشنایی دانشجویان با Critical Appraisal of Scientific Articles
- ۲- آشنایی دانشجویان با Study design in medical research
- ۳- آشنایی دانشجویان با Types of Study in Medical Research
- ۴- آشنایی دانشجویان با Confidence Interval or P-Value
- ۵- آشنایی دانشجویان با The specification of statistical Measures and Descriptive statistics.
- ۶- آشنایی دانشجویان با Their Presentation in Tables and Graphs
- ۷- آشنایی دانشجویان با Interpreting Results in 2×2 Tables
- ۸- آشنایی دانشجویان با Data Analysis of Epidemiological Studies
- ۹- آشنایی دانشجویان با Choosing Statistical Tests
- ۱۰- آشنایی دانشجویان با Sample Size Calculation in Clinical Trials
- ۱۱- آشنایی دانشجویان با Linear Regression Analysis
- ۱۲- آشنایی دانشجویان با Analysis Survival
- ۱۳- آشنایی دانشجویان با Randomized Controlled Trials
- ۱۴- آشنایی دانشجویان با On the proper use of the crossover design in clinical trials
- ۱۵- آشنایی دانشجویان با Screening
- ۱۶- بحث آزاد و جستجوی مقالات جدیدی در رشته تخصصی Free Article Discussion
- ۱۷- بحث آزاد و جستجوی مقالات جدیدی در رشته تخصصی Free Article Discussion

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول:

Articles Scientific of Appraisal Critical آشنایی دانشجویان با

اهداف ویژه رفتاری جلسه اول:

In the era of evidence-based medicine, one of the most important skills a physician needs is the ability to analyze scientific literature critically. This is necessary to keep medical knowledge up to date and to ensure optimal patient care. The aim of this section is to present an accessible introduction into critical appraisal of scientific articles.

research medical in design Study آشنایی دانشجویان با

اهداف ویژه رفتاری جلسه دوم:

The scientific value and informativeness of a medical study are determined to a major extent by the study design. Errors in study design cannot be corrected afterwards. Various aspects of study design are discussed in this section.

Research Medical in Study of Types آشنایی دانشجویان با

اهداف ویژه رفتاری جلسه سوم:

The choice of study type is an important aspect of the design of medical studies. The study design and consequent study type are major determinants of a study's scientific quality and clinical value.

Value-P or Interval Confidence آشنایی دانشجویان با

اهداف ویژه رفتاری جلسه چهارم:

An understanding of p-values and confidence intervals is necessary for the evaluation of scientific articles. This section will inform the reader of the meaning and interpretation of these two statistical concepts.

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی دانشجویان با:

Statistical of Specification The Statistics Descriptive Measures and Their Presentation in Tables and Graphs.

اهداف ویژه رفتاری جلسه پنجم:

Descriptive statistics are an essential part of biometric analysis and a prerequisite for the understanding of further statistical evaluations, including the drawing of inferences. When data are well presented, it is usually obvious whether the author has collected and evaluated them correctly and in keeping with accepted practice in the field.

اهداف کلی جلسه ششم: آشنایی دانشجویان با Tables 2×2 in Results Interpreting

اهداف ویژه رفتاری جلسه ششم:

The findings of epidemiological studies, diagnostic tests, and comparative therapeutic trials are often presented in  $2 \times 2$  tables. These must be interpreted correctly for a proper understanding of the findings.

اهداف کلی جلسه هفتم: آشنایی دانشجویان با

Studies Epidemiological of Analysis Data

اهداف ویژه رفتاری جلسه هفتم:

An important objective of epidemiological research is to identify risk factors for disease. Depending on the particular question being asked, cohort studies, case-control studies, or cross-sectional studies are conducted.

اهداف کلی جلسه هشتم: آشنایی دانشجویان با Tests Statistical Choosing

اهداف ویژه رفتاری جلسه هشتم:

The interpretation of scientific articles often requires an understanding of the methods of inferential statistics. This section informs the reader about frequently used statistical tests and their correct application.

اهداف کلی جلسه نهم: آشنایی دانشجویان با

Trials Clinical in Calculation Size Sample

اهداف ویژه رفتاری جلسه نهم:

In this section, we discuss the purpose of sample size calculation in clinical trials, the need for it, and the methods by which it is accomplished. Study samples that are either too small or too large are unacceptable, for clinical, methodological, and ethical reasons. The physicians participating in clinical trials should be directly involved in sample size planning, because their expertise and knowledge of the literature are indispensable.

هدف کلی جلسه دهم: آشنایی دانشجویان با Analysis Regression Linear

اهداف ویژه رفتاری جلسه دهم:

Regression analysis is an important statistical method for the analysis of medical data. It enables the identification and characterization of relationships among multiple factors. It also enables the identification of prognostically relevant risk factors and the calculation of risk scores for individual prognostication.

هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی دانشجویان با Analysis Survival

اهداف ویژه رفتاری جلسه یازدهم:

Survival times are often used to compare treatments. Survival data are a special type of data, and therefore have to be analyzed with special methods.

هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی دانشجویان با Trials Controlled Randomized

اهداف ویژه رفتاری جلسه دوازدهم:

In clinical research, randomized controlled trials (RCTs) are the best way to study the safety and efficacy of new treatments. RCTs are used to answer patient related questions and are required by governmental regulatory bodies as the basis for approval decisions.

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی دانشجویان با

On the proper use of the crossover design in clinical trials

اهداف ویژه رفتاری جلسه سیزدهم:

Many clinical trials have a crossover design. Certain considerations that are relevant to the crossover design, but play no role in standard parallel-group trials, must receive adequate attention in trial planning and data analysis for the results to be of scientific value.

هدف کلی جلسه چهاردهم: آشنایی دانشجویان با Screening

اهداف ویژه رفتاری جلسه چهاردهم:

The early detection of cancer and other diseases is generally considered beneficial, yet there is evidence that in some diseases screening may be of limited benefit. To clarify this issue, we present the statistical principles that underlie screening.

هدف کلی جلسه پانزدهم: Article Free

اهداف ویژه رفتاری جلسه پانزدهم:

Free Article Discussion

هدف کلی جلسه شانزدهم: Article Free

اهداف ویژه رفتاری جلسه شانزدهم:

Free Article Discussion

هدف کلی جلسه هفدهم: Article Free

اهداف ویژه رفتاری جلسه هفدهم:

Free Article Discussio

منابع:

۱- برخی کتب تخصصی به زبان انگلیسی

۲- مقالات تخصصی جدید در مجلات معتبر نظیر

Statistics in medicine و Statistical methodology و Applied statistics

روش تدریس:

سخنرانی به همراه تهیه فیلم آموزشی، نمایش اسلاید، حل تمرین، پرسش و پاسخ

وسایل آموزشی:

کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت بورد و ماژیک

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
	جلسه هشتم درس	۱۰	تشریحی	انجام پروژه
	ارزیابی مستمر در طی دوره - ارائه کار عملی در جلسه امتحان پایان ترم	۱۰	تشریحی	حل تکالیف کلاسی و ارائه بصورت فیلم آموزشی
	-	۷۰	تشریحی	آزمون پایان ترم
	-	۱۰	-	پیگیری فعال در کلاس مجازی

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

۱- حضور مرتب و به موقع سر کلاس

۲- عدم استفاده از موبایل در کلاس (خاموش نمودن آن)

۳- مشارکت فعال در مباحث درسی

۴- تهیه و ارائه پروژه

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

دکتر رضاییان

نام و امضای مدیر گروه:

دکتر مهکی

نام و امضای مدرس:

دکتر افشین الماسی

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

1402/6/28

تاریخ تحویل:

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده  بله  خیر

جدول زمانبندی درس روشهای آمارزیستی

روز و ساعت جلسه : یکشنبه 14

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر الماسی	Critical Appraisal of Scientific Articles	1402/7/2	۱
دکتر الماسی	Study design in medical research	/7/9	۲
دکتر الماسی	Types of Study in Medical Research	/7/16	۳
دکتر الماسی	Confidence Interval or P-Value	/7/23	۴
دکتر الماسی	the specification of statistical Measures and Descriptive statistics	/7/30	۵
دکتر الماسی	Their Presentation in Tables and Graphs	/8/7	۶
دکتر الماسی	Interpreting Results in 2×2 Tables	/8/14	۷
دکتر الماسی	Data Analysis of Epidemiological Studies	/8/21	۸
دکتر الماسی	Choosing Statistical Tests	/8/21	۹
دکتر الماسی	Sample Size Calculation in Clinical Trials	/8/28	۱۰
دکتر الماسی	Linear Regression Analysis	/9/5	۱۱
دکتر الماسی	Analysis Survival	/9/12	۱۲
دکتر الماسی	Randomized Controlled Trials	/9/26	۱۳
دکتر الماسی	On the proper use of the crossover design in clinical trials	/10/3	۱۴
دکتر الماسی	Screening	/10/10	۱۵
دکتر الماسی	Free Article Discussion	/10/17	۱۶
دکتر الماسی	Free Article Discussion	/10/24	۱۷