

به نام خدا
دانشکده بهداشت
طرح درس

عنوان درس : زبان تخصصی	مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد آمار زیستی
تعداد واحد: ۲ واحد تئوری	ساعت پاسخگویی به سؤالات فراگیر: دوشنبه‌ها ساعت ۱۰-۱۲ دانشکده بهداشت
زمان ارائه درس: ساعت ۱۰/۱۵-۱۲/۱۵ شنبه هر هفته نیمسال اول ۹۷-۹۸	
محل برگزاری: کلاس ۱۱ دانشکده بهداشت	
مدرس: دکتر امیرحسین هاشمیان	مشخص بودن پیش‌نیاز: ندارد

هدف کلی:

توانمند نمودن دانشجو در استفاده از مقالات و منابع لاتین و مطالب مرتبط با آمار زیستی

اهداف کلی جلسات:

- ۱) آشنایی دانشجو با Critical Appraisal of Scientific Articles
- ۲) آشنایی دانشجو با Study design in medical research
- ۳) آشنایی دانشجو با Types of Study in Medical Research
- ۴) آشنایی دانشجو با Confidence Interval or P-Value
- ۵) آشنایی دانشجو با Descriptive Statistics, The Specification of Statistical Measures and Their Presentation in Tables and Graphs
- ۶) آشنایی دانشجو با Interpreting Results in 2×2 Tables
- ۷) آشنایی دانشجو با Data Analysis of Epidemiological Studies
- ۸) آشنایی دانشجو با Choosing Statistical Tests
- ۹) آشنایی دانشجو با Sample Size Calculation in Clinical Trials
- ۱۰) آشنایی دانشجو با Linear Regression Analysis
- ۱۱) آشنایی دانشجو با Survival Analysis
- ۱۲) آشنایی دانشجو با Randomized Controlled Trials
- ۱۳) آشنایی دانشجو با On the proper use of the crossover design in clinical trials
- ۱۴) آشنایی دانشجو با Screening

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

Critical Appraisal of Scientific Articles با آشنایی دانشجویان با اهداف کلی جلسه اول:

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.

Study design in medical research با آشنایی دانشجویان با اهداف کلی جلسه دوم:

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.

Types of Study in Medical Research با آشنایی دانشجویان با اهداف کلی جلسه سوم:

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.

Confidence Interval or P-Value با آشنایی دانشجویان با اهداف کلی جلسه چهارم:

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.

Descriptive Statistics_ The Specification of Statistical Measures and Their Presentation in Tables and Graphs با آشنایی دانشجویان با اهداف کلی جلسه پنجم:

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.

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

اهداف ویژه رفتاری جلسه ششم:

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

Data Analysis of Epidemiological Studies با آشنایی دانشجویان با هدف کلی جلسه هفتم:

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

Choosing Statistical Tests با آشنایی دانشجویان با هدف کلی جلسه هشتم:

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.

Sample Size Calculation in Clinical Trials با آشنایی دانشجویان با هدف کلی جلسه نهم:

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 un -acceptable, 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.

Linear Regression Analysis با آشنایی دانشجویان با هدف کلی جلسه دهم:

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.

Survival Analysis با آشنایی دانشجویان با هدف کلی جلسه یازدهم:

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.

Randomized Controlled Trials با آشنایی دانشجویان با هدف کلی جلسه دوازدهم:

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.

On the proper use of the crossover design in clinical trials با آشنایی دانشجویان با هدف کلی جلسه سیزدهم:

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: Free Article

اهداف ویژه رفتاری جلسه پانزدهم:

Free Article Discussion

هدف کلی جلسه شانزدهم: Free Article

اهداف ویژه رفتاری جلسه شانزدهم:

Free Article Discussion

هدف کلی جلسه هفدهم: Free Article

اهداف ویژه رفتاری جلسه هفدهم:

Free Article Discussion

روش تدریس: ارائه پاورپوینت، مقاله، استفاده از اینترنت online

وسایل آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت بورد و ماژیک

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
--	--	--	-	کوئیز
	تا روز امتحان وقت دارند	۳۵ درصد	تشریحی	کار عملی
		۵۵ درصد	تشریحی یا تستی	آزمون پایان ترم
		۱۰ درصد	--	حضور فعال در کلاس

مقررات و انتظارات از دانشجویان:

۱- حضور مرتب و به موقع سر کلاس

۲- مشارکت فعال در مباحث درسی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده: دکتر حسینی	نام و امضای مدیر گروه: دکتر افشین الماسی	نام و امضای مدرس: دکتر امیرحسین هاشمیان
تاریخ ارسال:	تاریخ ارسال:	تاریخ تحویل:

جدول زمان بندی درس

روز و ساعت جلسه

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر هاشمیان	Critical Appraisal of Scientific Articles	۱۳۹۷/۰۶/۳۱	۱
" " " " "	Study design in medical research	۱۳۹۷/۰۷/۰۷	۲
" " " " "	Types of Study in Medical Research	۱۳۹۷/۰۷/۱۴	۳
" " " " "	Confidence Interval or P-Value	۱۳۹۷/۰۷/۲۱	۴
" " " " "	Descriptive Statistics, The Specification of Statistical Measures and Their Presentation in Tables and Graphs	۱۳۹۷/۰۷/۲۸	۵
" " " " "	Interpreting Results in 2×2 Tables	۱۳۹۷/۰۸/۰۵	۶
" " " " "	Data Analysis of Epidemiological Studies	۱۳۹۷/۰۸/۱۲	۷
" " " " "	Choosing Statistical Tests	۱۳۹۷/۰۸/۱۹	۸
" " " " "	Sample Size Calculation in Clinical Trials	۱۳۹۷/۰۸/۲۶	۹
" " " " "	Linear Regression Analysis	۱۳۹۷/۰۹/۰۳	۱۰
" " " " "	Survival Analysis	۱۳۹۷/۰۹/۱۰	۱۱
" " " " "	Randomized Controlled Trials	۱۳۹۷/۰۹/۱۷	۱۲
" " " " "	On the proper use of the crossover design in clinical trials	۱۳۹۷/۰۹/۲۴	۱۳
" " " " "	Screening	۱۳۹۷/۱۰/۰۱	۱۴
" " " " "	Free Article Discussion	۱۳۹۷/۱۰/۰۸	۱۵
" " " " "	Free Article Discussion	۱۳۹۷/۱۰/۱۵	۱۶
" " " " "	Free Article Discussion	۱۳۹۷/۱۰/۲۲	۱۷