



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « لابراتوارمهارت های اپیدمیولوژی »

جدول شماره 1: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: لابراتوارمهارت های اپیدمیولوژی	تعداد واحد: 2 (1 واحد نظری + 1 واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد ناپیوسته اپیدمیولوژی	پیش نیاز درس: اصول اپیدمیولوژی، و روش تحقیق-مفاهیم و روش های آمار زیستی	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: اپیدمیولوژی	شماره درس: 191165	
اطلاعات استاد مسؤل درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر هاله قائم	مر تبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: اپیدمیولوژی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز- دانشکده بهداشت - گروه اپیدمیولوژی ایمیل: ghaemh@sums.ac.ir تلفن محل کار: 07137251001 داخلی 234 		

جدول شماره 2: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
توانمندسازی دانشجویان اپیدمیولوژی در زمینه مهارت های محوری و فرامحوری اپیدمیولوژی، افزایش دانش عمومی و شناسایی منابع و استخراج داده ها برای اهداف اپیدمیولوژیک، افزایش توانمندی در برقراری ارتباط با استفاده از نتایج تحقیق
اهداف درس
هدف کلی: هدف از این درس ارتقای توانمندی های فراگیران رشته کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی با مهارت های محوری و فرامحوری اپیدمیولوژی است.
اهداف اختصاصی
اهداف شناختی



- 1) همه گیری حاد را توضیح دهد.
- 2) مراحل یک همه گیری حاد را توضیح دهد.
- 3) مراقبت را تعریف کند.
- 4) استفاده های نظام مراقبت را فهرست نماید.
- 5) اهداف یک نظام مراقبت را بیان کند.
- 6) ارتباط بین اهداف نظام مراقبت و توانایی آن در تشخیص موارد را شرح دهد.
- 7) شاخصهای ارزیابی توانایی نظام مراقبت در تشخیص موارد را نام ببرد.
- 8) عوامل موثر بر حساسیت نظام مراقبت را برشمرد.
- 9) مراحل ارزیابی یک نظام مراقبت را مشخص کند.
- 10) عوامل موثر بر حجم نمونه را توضیح دهد.
- 11) حجم نمونه برای برآورد نسبت جامعه را تعیین نماید.
- 12) حجم نمونه برای مقایسه نسبت ها در دو جامعه مستقل را تعیین نماید.
- 13) حجم نمونه برای مقایسه نسبت داده های زوجی را تعیین نماید.
- 14) حجم نمونه برای برآورد و آزمون ضریب همبستگی را تعیین نماید.
- 15) حجم نمونه برای مقایسه ضریب همبستگی دو جامعه را تعیین نماید.
- 16) انواع روش های نمونه گیری را نام ببرد.
- 17) نمونه گیری تصادفی ساده را توضیح دهید و آن را برای یک مطالعه واقعی اجرا نماید.
- 18) نمونه گیری سیستماتیک را توضیح دهید و آن را برای یک مطالعه واقعی اجرا نماید.
- 19) نمونه گیری طبقه ای را توضیح دهید و آن را برای یک مطالعه واقعی اجرا نماید.
- 20) نمونه گیری خوشه ای را توضیح دهید و آن را برای یک مطالعه واقعی اجرا نماید.
- 21) نمونه گیری گلوله برفی را توضیح دهید و آن را برای یک مطالعه واقعی اجرا نماید.
- 22) نمونه گیری اتفاقی را توضیح دهید و آن را برای یک مطالعه واقعی اجرا نماید.
- 23) نمونه گیری متوالی را توضیح دهید و آن را برای یک مطالعه واقعی اجرا نماید.
- 24) نمونه گیری قضاوتی را توضیح دهید و آن را برای یک مطالعه واقعی اجرا نماید.
- 25) مقالات مروری را توضیح دهد.
- 26) شیوه انجام مرور سیستماتیک را توضیح دهد.
- 27) شیوه انجام مرور سیستماتیک را بیان کند و بتواند آن را اجرا نماید.
- 28) شیوه ارائه مرور سیستماتیک را بیان کند و آن را گزارش نماید.
- 29) یک مطالعه مرور سیستماتیک را به طور واقعی اجرا نماید و ارائه کند.
- 30) متد یا روش اجراء و زیربخشهای مختلف آن شامل: معیارهای ورود و خروج، راهبرد جستجو، جمع آوری و استخراج داده ها، ارزیابی کیفیت (خطر سوگرایی) مطالعات اولیه، شیوه متاآنالیز یا فراتحلیل را نگارش نماید.
- 31) انواع سوگرایی ها به تفکیک انواع مختلف مطالعات اولیه را شناسایی نماید.
- 32) فرم استخراج داده های مطالعات اولیه را تدوین نماید.



33) انواع اندازه‌ها در آمار کاربردی، انتخاب شیوه ترکیب مطالعات اولیه، انواع شیوه‌های وزن دهی مطالعات اولیه را بیان نماید و به کاربرد.

34) انواع نمودارها در متاآنالیز را بیان کند و آن‌ها را به کاربرد.

35) آزمونهای آماری مختلف در متاآنالیز را بشناسد و آن‌ها را به کاربرد.

36) شیوه ارزیابی هتروژنیتی (ناهمگنی) در متاآنالیز و نحوه برخورد با آن را توضیح دهد و آن را به کاربرد.

37) روش «تحلیل زیرگروهها» و کاربرد آن در متاآنالیز را توضیح دهد و آن را به کاربرد.

38) به طور واقعی عنوانی متاآنالیز را انتخاب نماید و آن را اجرا کند و گزارش نهایی آن را آماده سازی نماید.

اهداف مهارتی

39) با استفاده از داده‌های واقعی همه‌گیری حاد را مشخص نماید و راه کنترل آن را شرح دهد.

40) سناریو یک همه‌گیری حاد و نحوه گزارش آن را ارائه دهد.

41) با استفاده از داده‌های واقعی درمورد صحت گزارش اعداد اظهارنظر کند و شاخص‌های حساسیت، ویژگی، ارزش اخباری مثبت و منفی را محاسبه و تفسیر نماید.

42) آمار توصیفی در SPSS را گزارش نماید.

43) آزمون کای اسکوئر در SPSS را اجرا نماید.

44) آزمون همبستگی و ناپارامتریک آن را در SPSS اجرا نماید.

45) آزمون تی تست مستقل و ناپارامتریک آن را در SPSS اجرا نماید.

46) آزمون تی زوجی و ناپارامتریک آن را در SPSS اجرا نماید.

47) آزمون آنالیز واریانس و پیش‌نیازهای آن و همچنین ناپارامتریک آن را در SPSS اجرا نماید.

48) آزمون تحلیل واریانس با اندازه‌گیری‌های مکرر را در SPSS اجرا نماید.

49) رگرسیون خطی تک متغیره و چند متغیره را اجرا در SPSS و تفسیر نماید.

50) رگرسیون لجستیک تک متغیره و چند متغیره را اجرا در SPSS و تفسیر نماید.

51) انواع نمودار را در نرم افزار SPSS رسم نماید.

52) آمار توصیفی در STATA را گزارش نماید.

53) آزمون کای اسکوئر در STATA را اجرا نماید.

54) آزمون همبستگی و ناپارامتریک در STATA آن را اجرا نماید.

55) آزمون تی تست مستقل و ناپارامتریک در STATA آن را اجرا نماید.

56) آزمون تی زوجی و ناپارامتریک آن را در STATA اجرا نماید.

57) آزمون آنالیز واریانس و پیش‌نیازهای آن و همچنین ناپارامتریک آن را در STATA اجرا نماید.

■ آزمون تحلیل واریانس با اندازه‌گیری‌های مکرر را در STATA اجرا نماید.

■ رگرسیون خطی تک متغیره و چند متغیره را اجرا در STATA و تفسیر نماید.

■ رگرسیون لجستیک تک متغیره و چند متغیره را اجرا در STATA و تفسیر نماید.

■ انواع نمودار را در STATA رسم نماید.

58) با استفاده از نرم افزار Gpower حجم نمونه برای برآورد نسبت جامعه برای یک مطالعه واقعی تعیین نماید.

59) با استفاده از نرم افزار Gpower حجم نمونه مقایسه نسبت‌ها در دو جامعه مستقل در یک مطالعه واقعی تعیین نماید.

60) با استفاده از نرم افزار Gpower حجم نمونه مقایسه مقایسه نسبت داده‌های زوجی در یک مطالعه واقعی تعیین نماید.



- 61) با استفاده از نرم افزار Gpower حجم نمونه برای برآورد و آزمون ضریب همبستگی برای یک مطالعه واقعی تعیین نماید.
- 62) با استفاده از نرم افزار Gpower حجم نمونه مقایسه ضریب همبستگی دو جامعه در یک مطالعه واقعی تعیین نماید.
- 63) نمونه گیری در نرم افزار R را اجرا نماید.
- 64) موضوع متاآنالیز را انتخاب نماید و استراتژی های سرچ را ارائه نماید.
- 65) با نرم افزار STATA متاآنالیز را اجرا نماید.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

- سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان
- مطالعه منابع معرفی شده و انجام کارهای تحقیقی محول شده و ارائه کنفرانس .

روش تدریس حضوری

آموزش عملی با استفاده از نرم افزارهای آماری و فعالیت در محیط واقعی

روش تدریس الکترونیکی

- شیوه های همزمان: ارائه کنفرانس به شیوه وینار و ژورنال کلاب مجازی
- شیوه های غیر همزمان: به اشتراک گذاری محتواها و منابع، ارائه تکالیف و فعالیت های یادگیری، تالار گفتگو و خودآزمون



منابع آموزشی

- Szklo M, Nieto FJ. Epidemiology: beyond the basics. Aspen publishers, Inc2007.
- تمامی منابع دروس اپیدمیولوژی و آمار مقدماتی و پیشرفته
- Penny Webb.Chris Bain.Essential Epidemiology.Second Edition.First published 2011

تجهیزات و امکانات آموزشی

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• در طول دوره (ارائه کنفرانس ، ارائه مقاله آموزشی)	10 نمره
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• پایان دوره	10 نمره
جمع کل		20 نمره

ارزشیابی برنامہ: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.



جدول شماره 3: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان دکتری یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی		سال ورودی: مهر 99		زمان ارائه درس: 2-99 (ترم دوم 1400-1399)		
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
1	دوشنبه 1400/11/25	14:30- 12:30	آشنایی با مراحل بررسی یک همه گیری حاد	دکتر قائم	دانشکده مجازی	سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان
2	دوشنبه 1400/12/2	14:30- 12:30	اصول Surveillance	دکتر قائم	دانشکده مجازی	سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان
3	دوشنبه 1400/12/9	14:30- 12:30	مروری بر استفاده از نرم افزار SPSS (مقدماتی)	دکتر قائم	دانشکده مجازی	سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان
4	دوشنبه 1400/12/16	14:30- 12:30	مروری بر استفاده از نرم افزار SPSS (پیشرفته)	دکتر قائم	دانشکده مجازی	سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان
5	دوشنبه 1400/12/23	14:30- 12:30	مروری بر استفاده از نرم افزار STATA (مقدماتی)	دکتر قائم	دانشکده مجازی	سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان
6	دوشنبه 1401/1/15	14:30- 12:30	مروری بر استفاده از نرم افزار STATA (پیشرفته)	دکتر قائم	دانشکده مجازی	سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان
7	دوشنبه 1401/1/22	14:30- 12:30	آشنایی با روش های تعیین حجم نمونه و استفاده از نرم افزار Gpower (1)	دکتر قائم	دانشکده مجازی	سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان
8	دوشنبه 1401/1/29	14:30- 12:30	آشنایی با روش های تعیین حجم نمونه و استفاده از نرم افزار Gpower (2)	دکتر قائم	دانشکده مجازی	سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان
9	دوشنبه 1401/2/5	14:30- 12:30	آشنایی با روش های نمونه گیری و استفاده از نرم افزار R	دکتر قائم	دانشکده مجازی	سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان
10	دوشنبه 1401/2/12	14:30- 12:30	آشنایی با مرور سیستماتیک	دکتر قائم	دانشکده مجازی	سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان



سخنرانی و نمایش اسلاید و بحث و مشاوره با دانشجویان	دانشکده مجازی	دکتر قائم	آشنایی با مطالعات متاآنالیز	14:۳۰- 12:۳۰	1401/2/19	دوشنبه	11
--	---------------	-----------	-----------------------------	-----------------	-----------	--------	----