



هوالحکیم

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

طرح دوره «نام درس»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: مطالعات ثانویه		تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)
گروه هدف: دانشجویان دکتری اپیدمیولوژی		پیش نیاز درس: اپیدمیولوژی ۵/ آمار در اپیدمیولوژی
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: اپیدمیولوژی		شماره درس: ۱۹۲۵۵۲
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: موهبت والی اصفهانی	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: اپیدمیولوژی
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: شیراز- بلوار رازی- دانشکده بهداشت- گروه اپیدمیولوژی - ایمیل: mohebatvali@gmail.com - تلفن محل کار: داخلی ۲۴۱ - ساعات دسترسی به استاد: چهارشنبه ۸-۱۵		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی: .
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: شیراز، - ایمیل: - تلفن محل کار: داخلی - ساعات دسترسی به استاد:		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی: یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی

اطلاعات تماس:

- نشانی محل کار: شیراز،
- ایمیل:
- تلفن محل کار: داخلی
- ساعات دسترسی به استاد

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

آشنایی با انواع مطالعات مرور ساختار یافته و غیر ساختاریافته و کاربرد آن ها. هم چنین استفاده از این مطالعات برای ارائه یک نتیجه واحد و انتشار آن ها به منظور دسترسی داشتن سایر نویسندگان به آن

اهداف درس

هدف کلی: کسب دانش و مهارت لازم برای طراحی و اجرای مطالعات متاآنالیز

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

- ۱) آشنایی با مقدمات مطالعات ثانویه (متاآنالیز و مرور ساختاریافته) آشنایی با تفاوت های مرور ساختاریافته با مرور غیرساختاریافته
- ۲) تعریف دقیق موضوع تحقیق و سوال پژوهش
- ۳) آشنایی با شاخص های قابل اندازه گیری در مطالعات توصیفی و تحلیلی
- ۴) آشنای با مدل فیکس در مقایسه با مدل تصادفی و روش های آماری رایج برای ترکیب نمودن شاخص ها (روش معکوس کردن واریانس)
- ۵) آشنایی با نمودار انباشت، نمودار قیفی، آزمون های آماری مرتبط با سوگیری در انتشار نتایج آشنایی با متاآنالیز تجمعی، متاآنالیز p-value و تحلیل حساسیت

اهداف مهارتی

- ۶) جستجوی مطالعات مرتبط با سوال پژوهش در بانک های اطلاعاتی مختلف
- ۷) سنجش کیفیت مطالعات استخراج نتایج مطالعات
- ۸) آماده سازی اطلاعات برای متا آنالیز انجام آنالیز با استفاده از نرم افزار stata, CMA و RevMan
- اهداف نگرشی
- ۹) رعایت اخلاق پژوهشی و رویکرد علمی در انجام تحقیقات توانایی و روحیه کار گروهی در مدیریت یک پروژه پژوهشی

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

این درس به شیوه تدریس گروهی و با رویکرد آموزشی پرسش و پاسخ یا بحث و گفتگو ارائه می شود. در شرایط عادی به شیوه حضوری ارائه می شود.

روش تدریس حضوری

آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتا پروژکتور) انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد. هم چنین هر دانشجو موظف به ارائه یک موضوع مرتبط با درس می باشد.

روش تدریس الکترونیکی

به صورت ارائه فیلم آموزشی جهت استفاده از هوش مصنوعی های رایج در مطالعات ثانویه و همچنین اجرای آنالیزها در نرم افزارهای تحت وب

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

1. Borenstein M, Hedges LV, Higgins JPT, Rothstein HR. Introduction to Meta- Analysis.

New Jersey: John Wiley and Sons, latest version.

2. Littell JH, Corcoran J, Pillai V. Systematic Reviews and Meta-analysis. Oxford:

Oxford University Press, latest version.

3. Ansari Moghadam A.R, Poorolajal J, Haghdoost AA, Sadeghirad B, Najafi F. Systematic review & Meta-analysis ; concepts , application & statistical practice . Kermann: Fanoos Publisher; latest version.

منابع آموزشی کمکی

• سایت Cochrane Training

• مقالات آموزشی مرتبط

تجهیزات و امکانات آموزشی

- تخته وایت برد
- سیستم کامپیوتری
- پروژکتور

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• ۱۰ نمره نوشتن مقاله مروری منظم و متاآنالیز ▪ انتخاب عنوان مقاله مروری سیستماتیک یا متاآنالیز، انتخاب تیم پژوهش و اجرای بخش های مختلف مقاله مروری سیستماتیک و ثبت در پایگاه پروسپرو و نهایت سابمیت مقاله نوشته شده ▪ انتخاب تیم پژوهش بر عهده دانشجو است.	۱۰ نمره



	▪ دو عنوان به عنوان عناوین برگزیده انتخاب خواهد شد.	
۱۰ نمره	• ۱۰ نمره امتحان کتبی (به صورت تشریحی و نقد مقاله مروری سیستماتیک و متاآنالیز)	ارزشیابی پایانی (پایان دوره)
۲۰ نمره	جمع کل	

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

گروه هدف: دانشجویان دکتری یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی		سال ورودی: بهمن ۱۴۰۲	زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۳ (ترم دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
۱	یک شنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲۱	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با مقدمات مطالعات ثانویه (متاآنالیزو مرور ساختاریافته) تفاوت های مرور ساختاریافته با مرور غیرساختاریافته تعریف دقیق موضوع تحقیق و سوال پژوهش	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضوری
۲	یک شنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲۸	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با حساسیت و اختصاصی بودن جستجو، بانک های اطلاعاتی الکترونیک آشنایی با جستجوی سایر مقالات مروری مرتبط، بانک های اطلاعاتی کاغذی، شناسایی منابع چاپ نشده، تدوین استراتژی جستجو	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضوری
۳	یک شنبه ۱۴۰۳/۱۲/۵	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با سنجش کیفیت مطالعات	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضوری
۴	یک شنبه ۱۴۰۳/۱۲/۱۲	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با استخراج نتایج مطالعات	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضوری
۵	یک شنبه ۱۴۰۳/۱۲/۱۹	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با آماده سازی اطلاعات برای متا آنالیز آشنایی با شاخص ها و پارامترها، شاخص های قابل اندازه گیری در مطالعات توصیفی، شاخص های قابل اندازه گیری در مطالعات تحلیلی	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضوری
۶	یک شنبه ۱۴۰۴/۱/۱۷	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با مقیاس شاخص ها در متاآنالیز، شاخص های خام و تصحیح شده، متاآنالیز مطالعات غیرمتجانس	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضوری
۷	یک شنبه ۱۴۰۴/۱/۲۴	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با متاآنالیز در مطالعات توصیفی و تحلیلی، نقش متاآنالیز	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضوری

۸	یک شنبه	۱۴۰۴/۱/۳۱	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با موارد نابجا استفاده از متاآنالیز، مقدمات آماری متاآنالیز	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضور
۹	یک شنبه	۱۴۰۴/۲/۷	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنای بامدل فیکس در مقایسه با مدل تصادفی، روش های آماری رایج برای ترکیب نمودن شاخص ها(روش معکوس کردن واریانس)	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضور
۱۰	یک شنبه	۱۴۰۴/۲/۱۴	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با روش های آماری رایج برای ترکیب نمودن شاخص ها در مدل تصادفی(روش متارگریسون و Der Simonian and Laird و مفهوم عدم تجانس)	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضور
۱۱	یک شنبه	۱۴۰۴/۲/۲۱	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی بانمودار انباشت، نمودار کیفی، آزمون های آماری مرتبط با سوگیری در انتشار نتایج	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضور
۱۲	یک شنبه	۱۴۰۴/۲/۲۸	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی بامتاآنالیز تجمعی، متاآنالیز p-value، تحلیل حساسیت، تنظیم درخت تصمیم گیری	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضور
۱۳	یک شنبه	۱۴۰۴/۳/۴	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با نحوه اجرای آنالیز های متاآنالیز در نرم افزار SPSS	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضور
۱۴	یک شنبه	۱۴۰۴/۳/۱۱	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با نحوه اجرای آنالیز های متاآنالیز در نرم افزار STATA	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضور
۱۵	یک شنبه	۱۴۰۴/۳/۱۸	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با نحوه اجرای آنالیز های متاآنالیز در نرم افزار CMA	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضور
۱۶	یک شنبه	۱۴۰۴/۳/۲۵	۸:۰۰-۱۰:۰۰	آشنایی با نحوه اجرای آنالیز های متاآنالیز در نرم افزار MedCalc	دکتر والی	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	حضور



حضوری	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	دکتر والی	*اختیاری آشنایی با نحوه اجرای آنالیز های متاآنالیز در نرم افزار RevMan	۸:۰۰-۱۰:۰۰	۱۴۰۴/۴/۱	یک شنبه	۱۷
حضوری	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	دکتر والی	*اختیاری آشنایی با مطالعات scoping review	۸:۰۰-۱۰:۰۰	۱۴۰۴/۴/۸	یک شنبه	۱۸
حضوری	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	دکتر والی	*اختیاری آشنایی با مطالعات مروری چتری	۸:۰۰-۱۰:۰۰	۱۴۰۴/۴/۲۲	یک شنبه	۱۹
حضوری	دانشکده بهداشت گروه اپیدمیولوژی	دکتر والی	*اختیاری آشنایی با مطالعات متاآنالیز شبکه ای	۸:۰۰-۱۰:۰۰	۱۴۰۴/۴/۲۹	یک شنبه	۲۰