

آغاز ثبت نام ۲۸مین دوره آمارافزار:

دوره آموزشی تابستانی

مرور سیستماتیک و متاآنالیز

۸۴ ساعت آموزش نظری-عملی
طراحی و تدریس: دکتر کشتکار

شروع دوره از:
شنبه ۷ مرداد ماه ۱۳۹۶



آمارافزار



2017 (1396)

SUMMER

Course on

SYSTEMATIC REVIEW &

META-ANALYSIS



در این دوره آموزشی، چه دانش و مهارتهایی را فرا خواهیم گرفت؟

در این دوره آموزشی ۸۴ ساعته، موضوعات متعدد دانشی و مهارتی را کسب خواهید نمود که حتی برخی از آنها، دانش متدولوژی و مهارتهای آماری سایر حیطه‌های ضروری شما را تقویت خواهد نمود. اما مهمترین موضوعاتی که مرتبط با این مطالعات، فرا خواهید گرفت، عبارتند از:

- خواندن، درک، تفسیر و نقّادی مقالات مرور سیستماتیک / متاآنالیز
- تعیین / تدوین مناسبترین عنوان برای مرور سیستماتیک خود (از منظر امکان انتشار مقاله)
- نگارش پروتکول یک مطالعه مرور سیستماتیک / متاآنالیز، از ابتدا تا انتها
- آماده سازی پروتکول مرور سیستماتیک برای ثبت آن در سامانه‌های معتبر بین‌المللی ثبت پروتکول
- نگارش مقاله حاصل از پروتکول مرور سیستماتیک و انتشار آن در ژورنالهای معتبر مربوطه
- مهارت جستجو در منابع الکترونیک (بانکهای اطلاعاتی) در سطح بسیار تخصصی و پیشرفته
- ارزیابی کیفیت متدولوژیک (ارزیابی خطر سوگرایهای مختلف) در مطالعات اولیه
- استخراج داده‌های مورد نیاز از مطالعات اولیه
- کار با نرم افزار STATA
- کسب دانش متاآنالیز و انجام اجزاء و مراحل مختلف آن
- کسب دانش «تحلیل حساسیت» و مهارت انجام آن
- نگارش مقالات مرور سیستماتیک / متاآنالیز و ...



چند سوال مهم برای اکثریت پژوهشگران این مطالعات، که پاسخ آنرا در این دوره، بطور کامل دریافت خواهید نمود ؟

- آیا در شرایطی که عنوان پیشنهادی من، یک مقاله مرور سیستماتیک / متاآنالیز منتشر شده قبلی دارد، میتوانم مرور سیستماتیک جدیدی طراحی کنم؟ اگر بلی، چگونه
- چگونه میتوانم از یک مطالعه مرور سیستماتیک، ۲ مقاله منتشر نمایم؟
- در حیطه تخصصی ام، چگونه عنوانی برای مرور سیستماتیکم، انتخاب کنم که مقاله مرور سیستماتیکم در آینده، یک مقاله بسیار معتبر محسوب گردد؟
- چگونه میتوانم با اجرای این مطالعات و حتی انتشار یک مقاله مرور سیستماتیک، در حیطه مربوطه، بصورت قابل توجهی شناخته شده تر از قبل شوم؟



تمایز این دوره آموزشی، با دوره‌های مشابه آموزشی «مرور سیستماتیک و متاآنالیز» چیست؟

اصلی‌ترین تمایز این دوره آموزشی، نسبت به دوره‌های مشابه، این است که در این دوره، علاوه بر ارتقاء دانش و کسب مهارت‌های ذکر شده، در صورتیکه فراگیران به تمامی کارهای عملی و توصیه‌های تاکید شده در این دوره، توجه نمایند، به پیامدهای عینی و عملی زیر، دست خواهند یافت:

- تدوین مقاله حاصل از پروتکول و انتشار مقاله مربوطه
- تدوین مقاله حاصل از کل مطالعه مرور سیستماتیک / متاآنالیز و انتشار آن مقاله



تمایزهای دیگر این دوره آموزشی، با دوره‌های مشابه آموزش «مرور سیستماتیک و متاآنالیز» چیست؟

- پشتیبانی و حمایت مدرس دوره از فراگیران، بصورت رفع اشکالات احتمالی فراگیران از بدو آموزشها، تا پایان پروژه‌های عملی شرکت کنندگان و انتشار مقالات آنان (و نه فقط تا پایان آموزشها)، به صورت:
- پاسخگویی از طریق ایمیل، وب سایت آمارافزار و گروه تلگرامی اختصاصی هر دوره آموزشی
- برگزاری حداقل ۲ جلسه رفع اشکال برای کلیه شرکت کنندگان حضوری و غیرحضوری (مجزا از ۸۴ ساعت آموزش نظری-عملی پیش بینی شده برای دوره)
- امکان انتخاب فرمت شرکت یا حضور فراگیران در دوره، در قالب یکی از دو فرمت:
- حضوری
- غیرحضوری (با دریافت کلیه مستندات آموزشی این دوره + فیلمهای رکورد شده صوتی تصویری از اسکرین کامپیوتر مدرس، با کیفیت فیلم HD)، لازم به ذکر است که تاکنون حتی یک مورد عدم رضایت از شرکت کنندگان غیرحضوری دوره‌های قبلی در باره کیفیت فیلمهای آموزشی، وجود نداشته و حتی برخی از این شرکت کنندگان، فرمت غیرحضوری را به حضوری ارجح میدانستند.



کسب موفقیت (تحقق پیامدهای عینی ذکر شده) در این دوره آموزشی، به چه عواملی بستگی دارد؟

بدیهی است که دستیابی به این شاخص، یک مولفه دو طرفه (فراگیر - مدرس) میباشد:

- بنده، کیفیت و اثربخشی این دوره آموزشی را برای دستیابی یکایک فراگیران به پیامد مورد نظر، تضمین مینمایم.

- فلذا، اگر حداقل فعالیتهای تعریف شده و مورد نظر در این دوره آموزشی، از سوی فراگیران یا شرکت کنندگان، انجام شود، نه تنها این تحقق دور از دسترس نیست، بلکه بسهولت نیز امکان پذیر است.



آیا برای تحقق پیامدهای عینی این دوره آموزشی، نمونه‌های موفق وجود دارد؟

- انتشار مقالات پروتکول مطالعات مرور سیستماتیک از سوی پژوهشگران کشور عزیزمان، برای اولین بار، متعاقب دوره‌های آموزشی آمارافزار، محقق گردید.
- درصد قابل توجهی از شرکت کنندگان دوره‌های آموزشی، موفق به انتشار مقاله پروتکول و متعاقب آن، مقاله حاصل از مرور سیستماتیک / متاآنالیز، گردیدند (تا کنون بیش از ۴۰ درصد فراگیران دوره‌های قبلی، که حداقل توصیه‌های عملی این دوره آموزشی را رعایت نموده‌اند، حداقل یک مقاله منتشر شده یا در دست انتشار دارند)
- برخی فراگیران علاقمند نیز، با ادامه مسیر یادگیری و کسب تجربه، به پیش‌تازانی در این عرصه تبدیل شده‌اند.



یک نمونه بسیار موفق از تحقق پیامدهای دوره آموزشی «مرور سیستماتیک و متآنالیز» (۱)

سرکار خانم دکتر شیمیا محمودی؛ دانشجوی دکترای تخصصی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران (شرکت کننده دوره مرور سیستماتیک و متآنالیز اینجانب در سال ۱۳۹۳):

• انتشار اولین مقاله مرور سیستماتیک خود (همان پروژه تعریف شده در طول دوره آموزشی) در یک ژورنال معتبر با $IF > 3.0$ در سال ۲۰۱۴

Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2014 Dec;33(12):2111-9. doi: 10.1007/s10096-014-2190-z. Epub 2014 Jul 4.

Diagnostic accuracy of IL-2 for the diagnosis of latent tuberculosis: a systematic review and meta-analysis.

Mamishi S¹, Pourakbari B, Teymuri M, Rubbo PA, Tuailon E, Keshkar AA, Mahmoudi S

Author information

Abstract

We conducted a systematic review and meta-analysis to evaluate the diagnostic potential of interleukin-2 (IL-2) as biomarkers for the diagnosis of latent tuberculosis. Related studies were identified through searches of PubMed, Embase, Web of Science, and complementary manual searches up to December 30, 2013. We used standard methods recommended for meta-analyses of diagnostic test evaluations. The analysis was based on a summary receiver operating characteristic (SROC) curve. Meta-regression analysis was used to assess the effects of some confounding factors on the results of the meta-analysis. The potential presence of publication bias was tested using the Deeks' funnel plots. The pooled estimates of IL-2 for latent tuberculosis infection (LTBI) diagnosis were as follows: sensitivity, 0.81 [95 % confidence interval (CI), 0.60 to 0.92]; specificity, 0.95 (95 % CI, 0.90 to 0.97); positive likelihood ratio (PLR), 15.2 (95 % CI, 8.1 to 28.4); negative likelihood ratio (NLR), 0.20 (95 % CI, 0.09 to 0.47). We found that the SROC curve is positioned near the upper left corner of the curve and the area under the curve (AUC) was 0.96 (95 % CI, 0.94 to 0.98). In conclusion, according to the meta-analysis, IL-2 is a valid marker for the diagnosis of LTBI. When there is no definite gold standard for the diagnosis of LTBI, IL-2 release assay in addition to interferon-gamma release assays (IGRAs) can improve the ability of IGRAs to identify individuals with LTBI.



یک نمونه بسیار موفق از تحقق پیامدهای دوره آموزشی «مرور سیستماتیک و متاآنالیز» (۲)

سرکار خانم دکتر شیما محمودی؛ دانشجوی دکترای تخصصی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران:

- انتشار مقالات دوم، سوم و چهارم مرور سیستماتیک / متاآنالیز خود در طول ۳-۲ سال اخیر
- انتشار مقاله سال ۲۰۱۶ ایشان در ژورنال بسیار معتبر (رتبه دوم ژورنالهای میکروبیولوژی) با $IF \approx 4.5$
- هم اکنون، ایشان در حال انتشار مقاله پنجم مرور سیستماتیک / متاآنالیز خود (طی سال سوم پس از آموزش) میباشد.

Penicillin-Resistant trend of Streptococcus pneumoniae in Asia: A **systematic** review.

Mamishi S, Moradkhani S, **Mahmoudi** S, Hosseinpour-Sadeghi R, Pourakbari B.

Iran J Microbiol. 2014 Aug;6(4):198-210. Review.

PMID: 25802701 **Free PMC Article**

First-Line Anti-Tubercular Drug Resistance of Mycobacterium tuberculosis in IRAN: A **Systematic** Review.

Pourakbari B, Mamishi S, Mohammadzadeh M, **Mahmoudi** S.

Front Microbiol. 2016 Jul 28;7:1139. doi: 10.3389/fmicb.2016.01139. eCollection 2016. Review.

PMID: 27516756 **Free PMC Article**

Efficacy of Phase 3 Trial of RTS, S/AS01 Malaria Vaccine in infants: a **systematic** review and meta-analysis.

Mahmoudi S, Keshavarz H.

Hum Vaccin Immunother. 2017 Jan 6:0. doi: 10.1080/21645515.2016.1271686. [Epub ahead of print]



آمارافزار



www.amarafzar.ir

A Keshtkar, MD, MPH, PhD / abkeshtkar@gmail.com



<https://t.me/statware>

بیست و هشتمین دوره آموزشی
طراحی، اجراء و نگارش

صدور گواهی از:
دانشگاه علوم پزشکی تهران

شروع و اتمام دوره:
۷ مرداد تا ۲۷ شهریور ۹۶

«مرور سیستماتیک و متاآنالیز»

28th

Course on

SYSTEMATIC REVIEW

&

META-ANALYSIS

دکتر عباس کشتکار

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تابستان ۱۳۹۶

A Keshtkar, MD, MPH, PhD / abkeshtkar@gmail.com



<https://t.me/statware>



برنامه زمانی «دوره آموزشی تابستانی (دوره ۲۸) مرور سیستماتیک و متاآنالیز»، چگونه است؟

- کل دوره: ۸۴ ساعت (۵۰ ساعت مرور سیستماتیک + ۳۴ ساعت متاآنالیز)
- تفکیک دوره بر حسب فرمت ارائه کلاسها: ۹ روز تمام وقت (هر روز ۷ ساعت مفید) + ۷ جلسه آنلاین (۳ ساعته)
- مدت زمان برگزاری: طول مدت زمان آموزش کمتر از دو ماه: شروع دوره از ۷ مرداد تا ۲۷ شهریور
- تقویم دوره آموزشی: روزهای کلاس حضوری و آنلاین، در جدول صفحه بعد، مشخص گردیده است.
- جلسات رفع اشکال: ۲ جلسه رفع اشکال علاوه بر کل ساعات دوره (با انتخاب فراگیران: حضوری / غیرحضوری)



تقویم کامل «دوره آموزشی تابستانی (دوره ۲۸) مرور سیستماتیک و متاآنالیز»، به تفکیک جلسات حضوری و آنلاین

شماره جلسه	جلسات حضوری	جلسات آنلاین
ششم	شنبه ۴ شهریور	یکشنبه ۱۹ شهریور
هفتم	شنبه ۱۱ شهریور	دوشنبه ۲۷ شهریور
هشتم	دوشنبه ۲۰ شهریور	-
نهم	شنبه ۲۵ شهریور	-
زمان جلسات آموزشی	۸:۳۰ تا ۱۶:۳۰ (۷ ساعت)	۲۰ تا ۲۳ (۳ ساعت)

شماره جلسه	جلسات حضوری	جلسات آنلاین
اول	شنبه ۷ مرداد	دوشنبه ۱۶ مرداد
دوم	پنجشنبه ۱۲ مرداد	دوشنبه ۲۳ مرداد
سوم	شنبه ۱۴ مرداد	دوشنبه ۳۰ مرداد
چهارم	شنبه ۲۱ مرداد	دوشنبه ۶ شهریور
پنجم	شنبه ۲۸ مرداد	دوشنبه ۱۳ شهریور



شیوه‌های مختلف ثبت نام و شرکت در «دوره آموزشی تابستان ۹۶ مرور سیستماتیک و متاآنالیز»، چگونه است؟

- **حضوری:** ۹ جلسه حضوری (معمولاً هفته ای یکروز، بصورت تمام وقت) + ۷ جلسه آنلاین (۳ ساعته، معمولاً هفته ای یکروز)
- **غیرحضوری:** محتوای کلیه جلسات حضوری، بصورت فیلم رکورد شده، با کیفیت HD، در اختیار این افراد قرار خواهد گرفت + ۷ جلسه آنلاین (۳ ساعته، معمولاً هفته ای یکروز)
- **یک گزینه جدید در این دوره (طرح «آوا» یا «تربیت دستیار نگارش مقالات متخصصین یا اعضای هیات علمی بالینی»):** در این برنامه، هر فرد متخصص یا عضو هیات علمی شاغل در یکی از دانشگاههای علوم پزشکی کشور، ابتدا تیم یا گروه کوچکی را متشکل از حداقل ۲ تا ۴ نفر، تشکیل میدهد. در ترکیب این تیم، حداکثر ۲ عضو هیات علمی و بین ۱ تا ۳ نفر افرادی که امکان استفاده و حضور در آموزشها را بطور مستمر و کامل دارند (همان دستیاران نگارش مقالات)، حضور خواهند داشت. ویژگی طرح «آوا» این است که در این تیمهای مورد اشاره، امکان اینکه برخی اعضای تیم بعنوان نماینده آن تیم (دستیاران نگارش مقالات) در دوره آموزشی مربوطه، حضور کامل و مستمر داشته باشند، وجود دارد. البته همواره سرپرست تیم (متخصص یا عضو هیات علمی که گروه را تشکیل داده است)، میتواند تمام و یا بخشی از آموزشها را نیز بعنوان یک شرکت کننده یا فراگیر، استفاده نماید. برای توضیحات کاملتر و بیشتر، لطفاً این صفحه را ملاحظه فرمایید: http://amarafzar.ir/news_99850-utab



ثبت نام در «دوره آموزشی بیست و هشتم مرور سیستماتیک و متاآنالیز»، چگونه است؟ (۱)

کلیه فراگیران، امکان پرداخت شهریه این دوره آموزشی را در دو قسط دارند که به تفکیک شهریه کل و شهریه های اول و دوم، در جدول زیر درج شده است. این جدول مربوط به علاقمندانی است که در وب سایت آمارافزار، پیش ثبت نام خود را انجام دادند:

گروه	شرایط فراگیران یا زمان ثبت نام	شهریه دوره حضوری	شهریه دوره غیر حضوری
A	شرکت کنندگان دوره های قبلی بنده (حداقل در یک دوره قبلی شرکت نموده باشند) که حداکثر تا پایان روز ۳۱ تیر (شنبه) واریز وجه انجام دهند.	کل: ۶۵۰,۰۰۰ تومان اول: ۴۵۰,۰۰۰ تومان دوم: ۲۰۰,۰۰۰ تومان	کل: ۵۵۰,۰۰۰ تومان اول: ۴۰۰,۰۰۰ تومان دوم: ۱۵۰,۰۰۰ تومان
B	شرکت کنندگان دوره های قبلی بنده (حداقل در یک دوره قبلی شرکت نموده باشند) که از روز اول مرداد (یکشنبه) به بعد، واریز وجه انجام دهند.	کل: ۷۲۰,۰۰۰ تومان اول: ۵۰۰,۰۰۰ تومان دوم: ۲۲۰,۰۰۰ تومان	کل: ۶۰۰,۰۰۰ تومان اول: ۴۰۰,۰۰۰ تومان دوم: ۲۰۰,۰۰۰ تومان
C	سایر شرکت کنندگان که حداکثر تا پایان روز ۳۱ تیر (شنبه) واریز وجه انجام دهند.	کل: ۷۶۰,۰۰۰ تومان اول: ۵۴۰,۰۰۰ تومان دوم: ۲۲۰,۰۰۰ تومان	کل: ۶۴۰,۰۰۰ تومان اول: ۴۴۰,۰۰۰ تومان دوم: ۲۰۰,۰۰۰ تومان
D	سایر شرکت کنندگان که از روز اول مرداد (یکشنبه) به بعد، واریز وجه انجام دهند.	کل: ۸۳۰,۰۰۰ تومان اول: ۵۳۰,۰۰۰ تومان دوم: ۳۰۰,۰۰۰ تومان	کل: ۷۰۰,۰۰۰ تومان اول: ۵۰۰,۰۰۰ تومان دوم: ۲۰۰,۰۰۰ تومان



ثبت نام در «دوره آموزشی بیست و هشتم مرور سیستماتیک و متاآنالیز»، چگونه است؟ (۲)

کلیه فراگیران، امکان پرداخت شهریه این دوره آموزشی را در دو قسط دارند که به تفکیک شهریه کل و شهریه های اول و دوم، در جدول زیر درج شده است. این جدول مربوط به علاقمندانی است که بهر دلیلی، موفق به پیش ثبت نام خود، نشدند:

گروه	شرایط فراگیران یا زمان ثبت نام	شهریه دوره حضوری	شهریه دوره غیر حضوری
E	شرکت کنندگان دوره های قبلی بنده (حداقل در یک دوره قبلی شرکت نموده باشند) که حداکثر تا پایان روز ۳۱ تیر (شنبه) واریز وجه انجام دهند.	کل: ۶۹۰،۰۰۰ تومان اول: ۴۵۰،۰۰۰ تومان دوم: ۲۴۰،۰۰۰ تومان	کل: ۵۸۰،۰۰۰ تومان اول: ۴۳۰،۰۰۰ تومان دوم: ۱۵۰،۰۰۰ تومان
F	شرکت کنندگان دوره های قبلی بنده (حداقل در یک دوره قبلی شرکت نموده باشند) که از روز اول مرداد (یکشنبه) به بعد، واریز وجه انجام دهند.	کل: ۷۶۰،۰۰۰ تومان اول: ۵۰۰،۰۰۰ تومان دوم: ۲۶۰،۰۰۰ تومان	کل: ۶۴۰،۰۰۰ تومان اول: ۴۴۰،۰۰۰ تومان دوم: ۲۰۰،۰۰۰ تومان
G	سایر شرکت کنندگان که حداکثر تا پایان روز ۳۱ تیر (شنبه) واریز وجه انجام دهند.	کل: ۸۰۰،۰۰۰ تومان اول: ۵۰۰،۰۰۰ تومان دوم: ۳۰۰،۰۰۰ تومان	کل: ۶۸۰،۰۰۰ تومان اول: ۴۵۰،۰۰۰ تومان دوم: ۲۳۰،۰۰۰ تومان
H	سایر شرکت کنندگان که از روز اول مرداد (یکشنبه) به بعد، واریز وجه انجام دهند.	کل: ۸۸۰،۰۰۰ تومان اول: ۵۸۰،۰۰۰ تومان دوم: ۳۰۰،۰۰۰ تومان	کل: ۷۴۰،۰۰۰ تومان اول: ۵۰۰،۰۰۰ تومان دوم: ۲۴۰،۰۰۰ تومان

ثبت نام در «دوره آموزشی بیست و هشتم مرور سیستماتیک و متاآنالیز»، چگونه است؟ (۳)

کلیه داوطلبین طرح «آوا»، ابتدا بر اساس جدول زیر، وضعیت تیم خود را مشخص نموده (از نظر تعداد نفرات یا اعضای تیم و یا تعداد شرکت کنندگان)، سپس مبلغ کل پرداختی، برای یکی از وضعیتهای تیمهای ۲، ۳ و یا ۴ نفره، تعیین میگردد:

جدول هزینه‌های آموزشی طرح «آوا» به تفکیک دوره‌های آموزشی تابستان ۱۳۹۶ (کلیه مبالغ به تومان است)

مشخصات تیم	مبلغ سرمایه‌گذاری	مبلغ سرمایه‌گذاری (با احتساب تخفیف ۴۰٪ تا ۶۰٪ ایام تابستان ۹۶)	مبلغ شهریه شرکت کنندگان (بر اساس تعداد شرکت کنندگان که بطور کامل حضور دارند)	مبلغ شهریه شرکت کنندگان (با احتساب تخفیف ۳۰٪ تا ۵۰٪ ایام تابستان ۹۶)	مبلغ کل پرداختی هر تیم
دوره جامع مرور سیستماتیک و متاآنالیز					
تیم ۲ نفره	۵۰۰،۰۰۰	۳۰۰،۰۰۰	۱ × ۸۰۰،۰۰۰	۵۶۰،۰۰۰	۸۶۰،۰۰۰
تیم ۳ نفره	۵۰۰،۰۰۰	۲۵۰،۰۰۰	۲ × ۸۰۰،۰۰۰	۹۶۰،۰۰۰	۱،۲۱۰،۰۰۰
تیم ۴ نفره	۵۰۰،۰۰۰	۲۰۰،۰۰۰	۳ × ۸۰۰،۰۰۰	۱،۲۰۰،۰۰۰	۱،۴۰۰،۰۰۰

ثبت نام در «دوره آموزشی بیست و ششم مرور سیستماتیک و متاآنالیز»، چگونه است؟ (۴)

از کلیه علاقمندان خواهشمندم که بمنظور قطعی شدن ثبت نام، مطابق مراحل زیر اقدام فرمایند:

1. وضعیت خود را مطابق با سه جدول قبلی، مشخص نمایید (از نظر پیش ثبت نام، زمان واریز وجه و فرمت شرکت)
2. واریز وجه مندرج منطبق با کل شهریه یا قسط اول پرداخت شهریه (مبلغ مندرج در جلوی واژه «اول» جدول، در مورد افرادی که تمایل به پرداخت قسطی دارند) به شماره کارت 6219-8610-3248-5681 به نام عباسعلی کشتکار،
3. ارسال تصویر فیش واریزی، همراه با مشخص نمودن فرمت شرکت در دوره (حضور، غیرحضور) و همچنین درج گروه ثبت نامی مربوطه (A تا H، یا طرح آوا)، به ایمیل بنده به آدرس abkeshtkar@gmail.com

مکان برگزاری کلاسهای حضوری، متعاقباً اعلام خواهد گردید.



بعد از قطعی شدن ثبت نام و ارسال ایمیل از جانب شما، تاییدیه ثبت نام، بصورت ایمیلی و ظرف ۲۴ ساعت، به شما واصل خواهد گردید.
در غیر این صورت حتماً با ایمیل مجدد، پیگیری نمایید.

مستقر حضورتان هستیم، به امید دیدار شما عزیزان.

وب سایت آمارافزار:
www.amarafzar.ir

خبرهای بیشتر در کانال تلگرام:
<https://t.me/statware>



آمارافزار



www.amarafzar.ir



<https://t.me/statware>