

## CURS ONLINE DE

# META ANALIZA

## PENTRU STIINTE MEDICALE si SOCIALE

### SESIUNEA 1: META ANALIZA SI DIFERITELE EI APLICATII

1. Meta analiza in medicina si farmacie: Saving heart attack patients
2. Meta analiza in educatie: Some examples
3. Meta analiza in stiintele mediului:
4. Meta analiza pentru planificarea cercetarii si elaborarea politicilor de sanatate, sociale si de mediu bazate pe evidente. Organizatii pentru politici bazate pe evidente: The Cochrane Collaboration (medicina, [www.cochrane.org](http://www.cochrane.org)), The Campbell Collaboration (stiinte sociale, [www.campbellcollaboration.org](http://www.campbellcollaboration.org))

### SESIUNEA 2: MODELE DE META ANALIZA

1. Evaluarea heterogenitatii prin dimensiunea efectului
2. Modele cu efect fix vs. Modele cu efect aleator. Diferente conceptuale intre modele. Implementarea computationala a modelelor

### SESIUNEA 3: METODE DE META ANALIZA

Intelegerea diferentelor intre efectele unui tratament. Identificarea variabilelor. Analiza variatiei. Meta regresie. Diagrame "forest plot".

### SESIUNEA 4: BIAS SI LIMITARI ALE META ANALIZEI

1. Bias de publicare. Diagrame "funnel plots". Subgrupuri multiple in interiorul studiilor. Rezultate multiple in interiorul studiilor.
2. Critica meta analizei: Critica "mere cu pere". Critica "Garbage in, Garbage out". Discrepante intre procesele randomizate si meta analiza

### SESIUNEA 5. APLICATIE

1. Implementare. Software pentru meta analiza. Software pentru calcul statistic.
2. Calculul estimativ al efectului unui tratament. Sa ne concentram asupra efectului unui tratament mai degraba decat asupra p-values. Care este adevarata valoare a lui "p-value"? Meta analiza pe date parametrice. Meta analiza pe date neparametrice.
3. Calculul unui efect global. Metode de ponderare. Statistici de baza. Diagrame "forest plot".

