

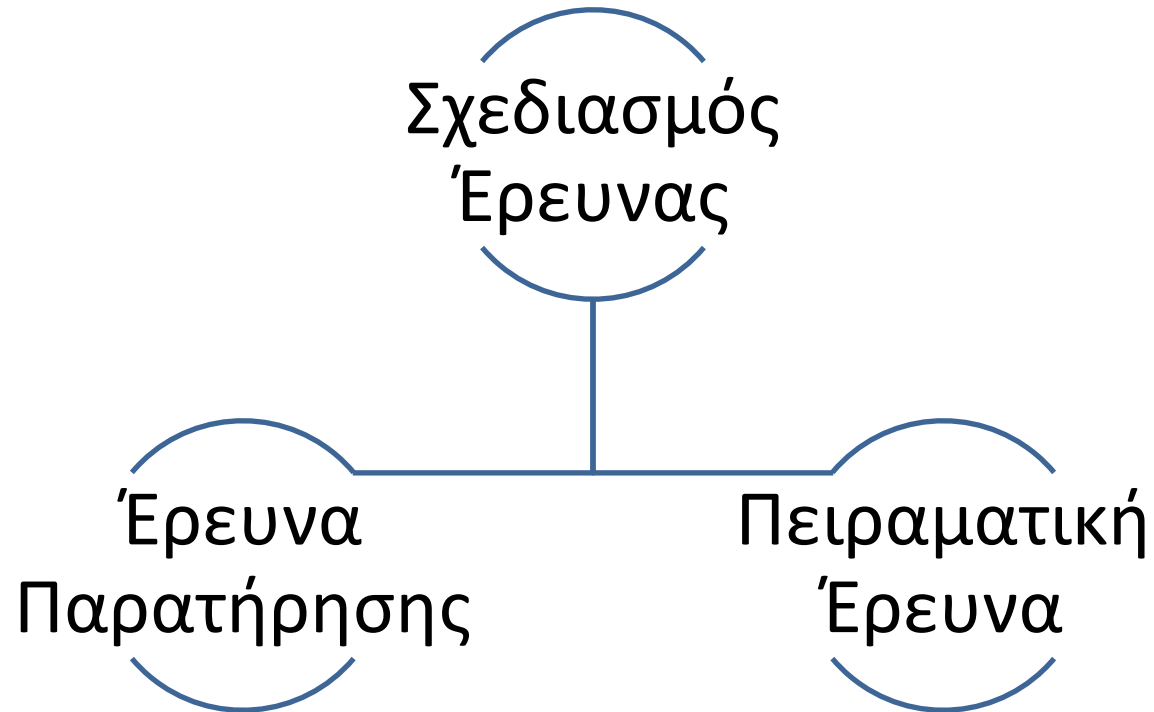
**Μεθοδολογία της έρευνας και Ιατρική στατιστική**  
**Ενότητα 6:**

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Δρ.Ευσταθία Παπαγεωργίου,  
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια**

# Σχεδιασμός Έρευνας

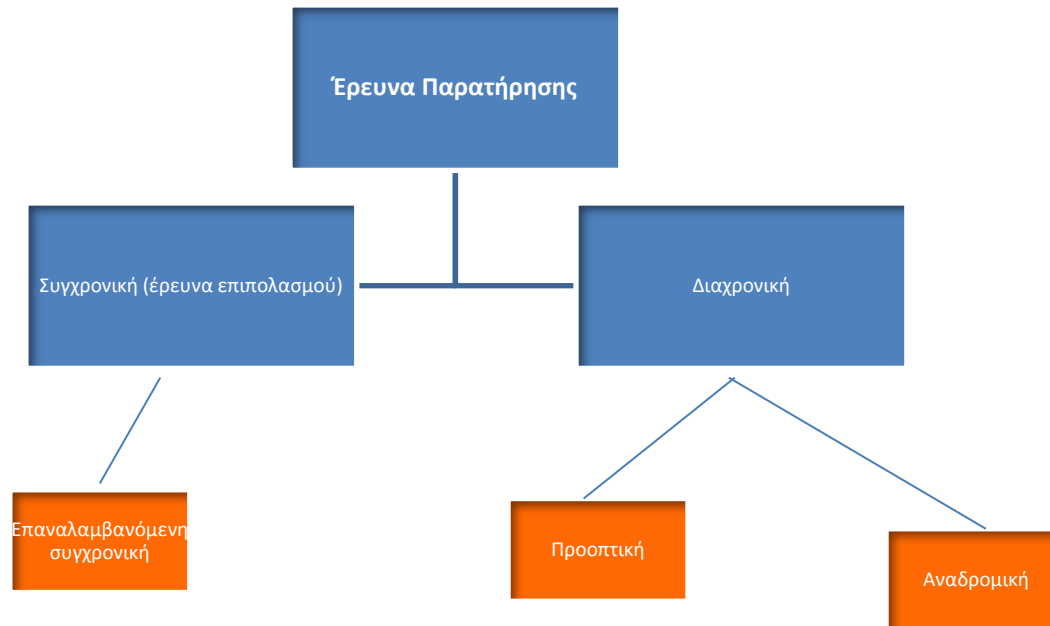
# Σχεδιασμός Έρευνας



## Σχεδιασμός Έρευνας

- **Οι πειραματικές έρευνες** εξασφαλίζουν την πιο πειστική απόδειξη για κάθε υπόθεση γιατί με αυτή μπορούν να ελεγχθούν οι παράγοντες που ενδέχεται να επηρεάζουν το αποτέλεσμα. Παράδειγμα πειραματικών ερευνών είναι οι **κλινικές δοκιμές**.
- **Οι έρευνες παρατηρήσεων** είναι εκείνες στις οποίες ο ερευνητής δεν κάνει κάτι ώστε να επηρεάσει το αποτέλεσμα αλλά απλώς παρατηρεί. Παράδειγμα ερευνών παρατήρησης είναι οι **επιδημιολογικές μελέτες** οι οποίες προσδιορίζουν τη σχέση μεταξύ των παραγόντων της νόσου στον πληθυσμό.

# Σχεδιασμός Έρευνας



# Συγχρονικές έρευνες (επιπολασμού)

- **Επιπολασμός** είναι η συχνότητα εμφάνισης ενός χαρακτηριστικού ή ενός παράγοντα σε ένα σύνολο
  - π.χ. ο επιπολασμός της υπέρτασης στο σύνολο των ανδρών της μελέτης βρέθηκε ίσος με 37%.
- Οι μελέτες επιπολασμού (ή συγχρονικές) έχουν το χαρακτηριστικό ότι οι μετρήσεις και το αποτέλεσμα αποτυπώνονται την ίδια χρονική στιγμή.

## Σχεδιασμός Έρευνας

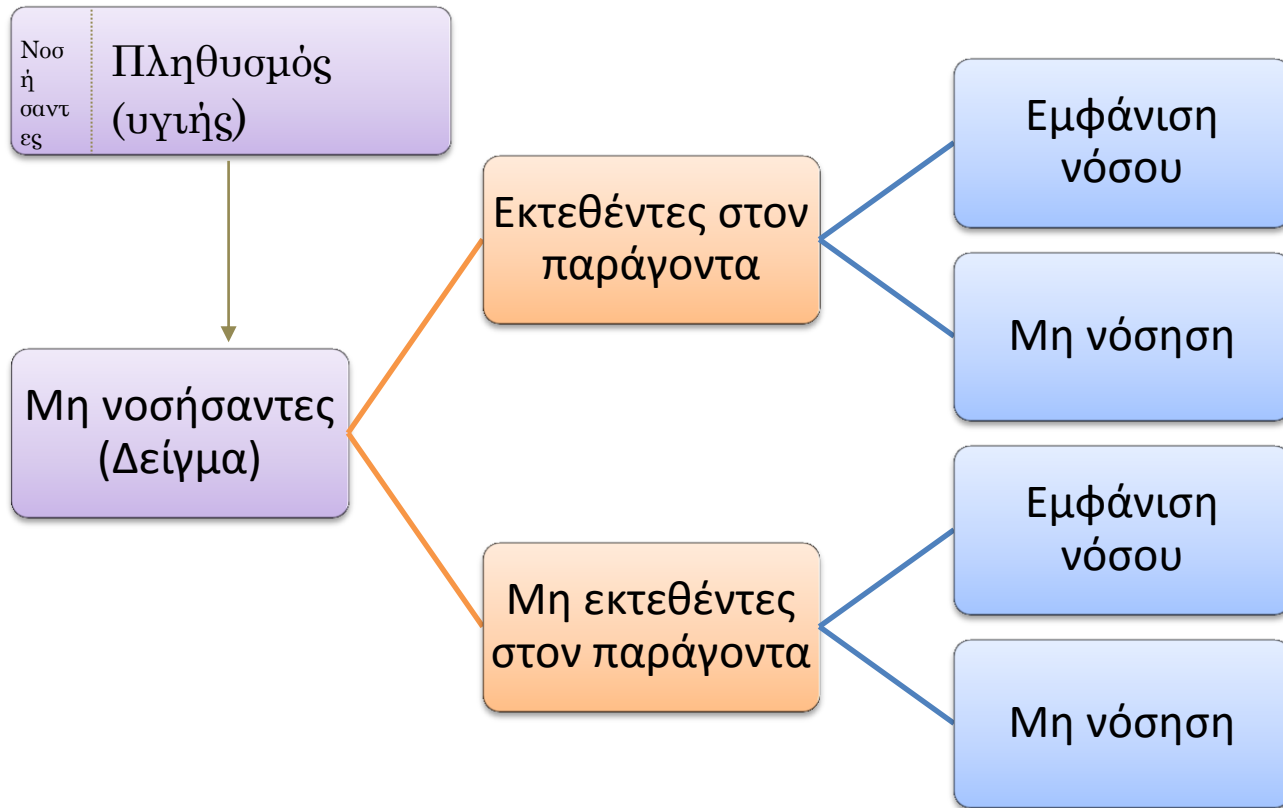
- **Οι συγχρονικές έρευνες ή επιπολασμού** αναφέρονται σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Παράδειγμα συγχρονικής έρευνας είναι η **απογραφή**. Οι συγχρονικές έρευνες είναι κατάλληλες για την εκτίμηση του στιγμιαίου επιπολασμού:

$$\begin{aligned} & \text{Στιγμιαίος επιπολασμός} = \\ & = \frac{\text{Περιπτώσεις με νοσο τη δεδομενη χρονικη στιγμή}}{\text{Συνολικο πληθυσμο που μελετηθηκε την ιδια χρονικη στιγμή}} \end{aligned}$$

- **Οι επαναλαμβανόμενες συγχρονικές έρευνες** μπορεί να πραγματοποιηθούν σε διαφορετικές χρονικές στιγμές για να προσδιορίσουν τάσεις. Ωστόσο επειδή περιλαμβάνουν διαφορετικές ομάδες ατόμων κάθε φορά είναι δύσκολη η εξήγηση των αλλαγών με την πάροδο του χρόνου.

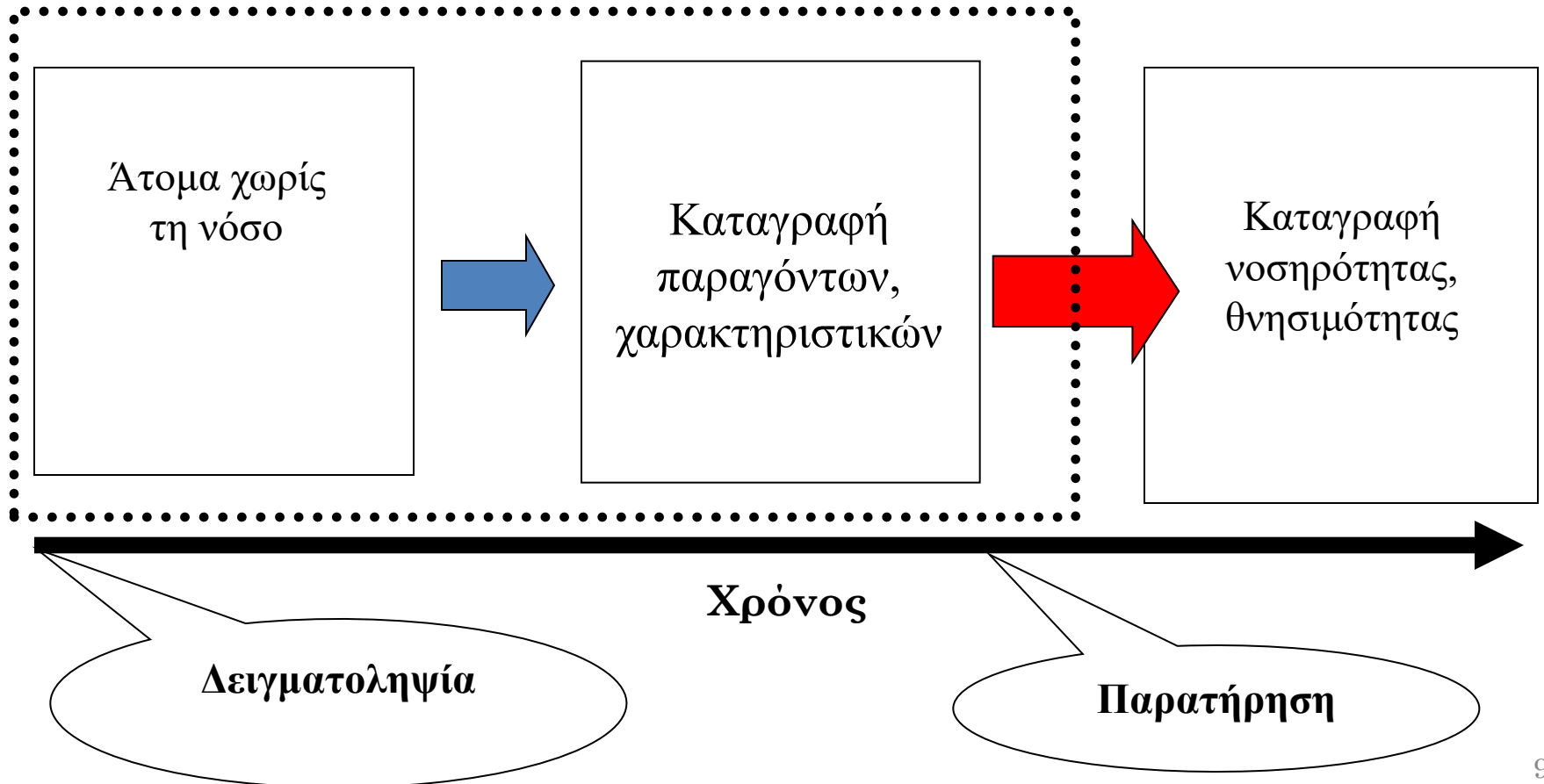
# Σχεδιασμός Έρευνας

## Προοπτικές έρευνες





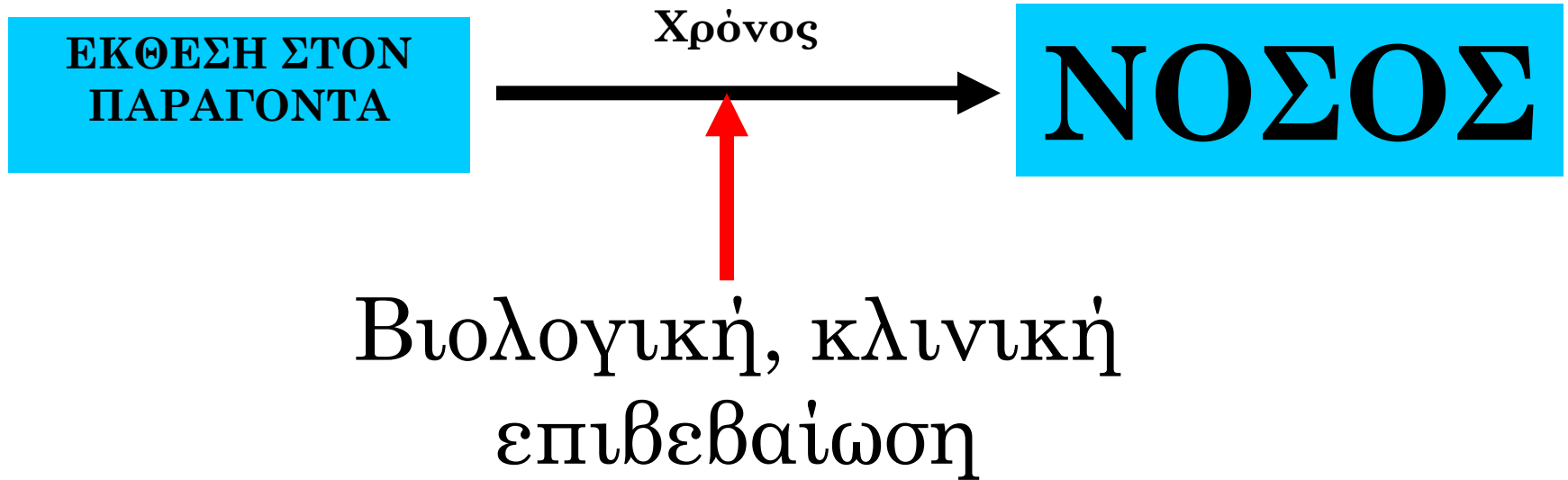
# Σχεδιασμός Έρευνας



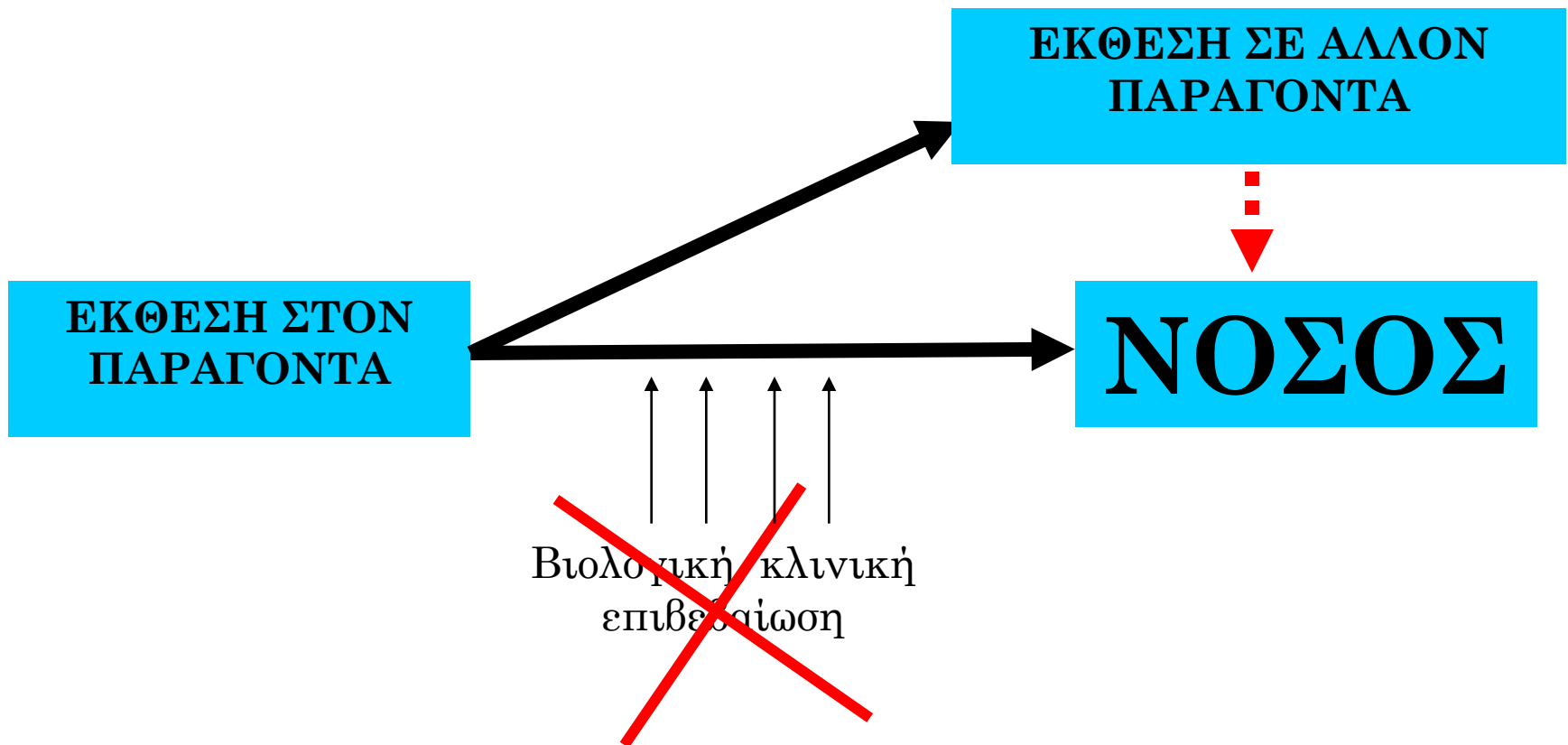
# Τι είναι Παράγοντας Κινδύνου

- Κάθε παράγοντας που **συσχετίζεται** στατιστικά με ένα νόσημα ονομάζεται **παράγοντας κινδύνου**,
  - ανεξάρτητα αν η σχέση είναι αιτιολογική ή δευτερογενής πλασματική συσχέτιση

# Πότε μια συσχέτιση είναι αιτιολογική;



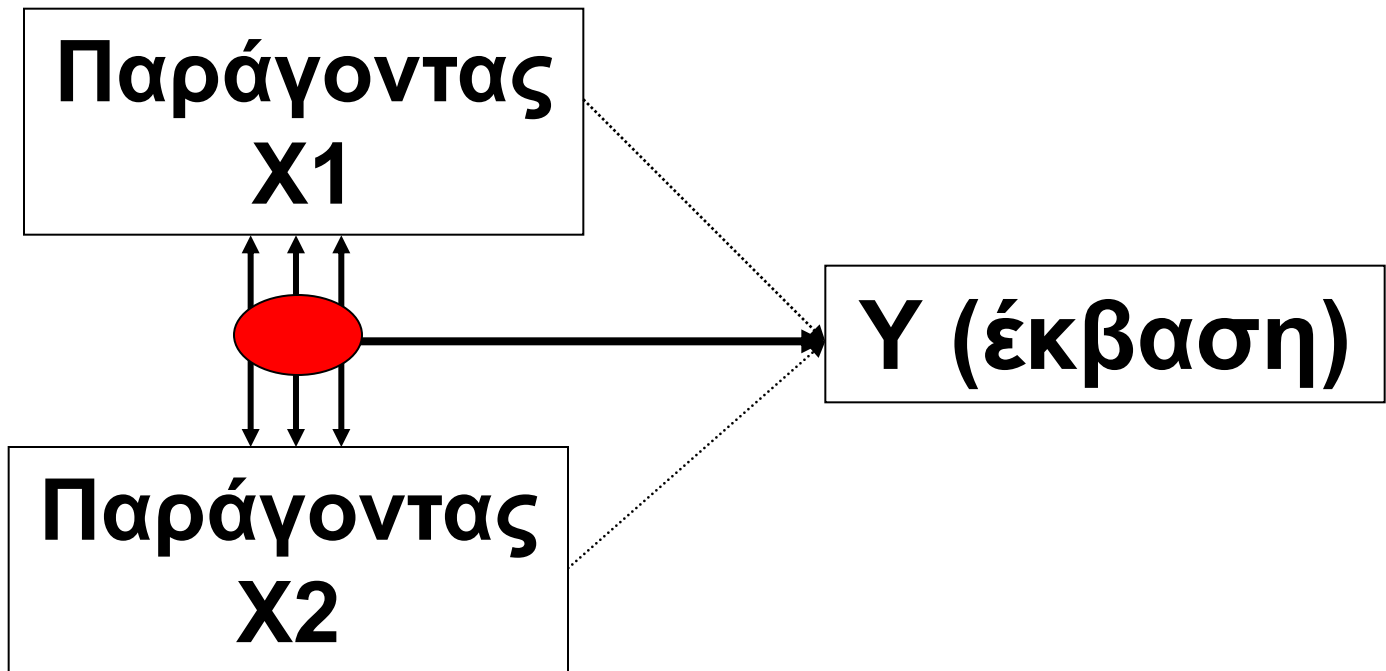
# Δευτερογενής συσχέτιση



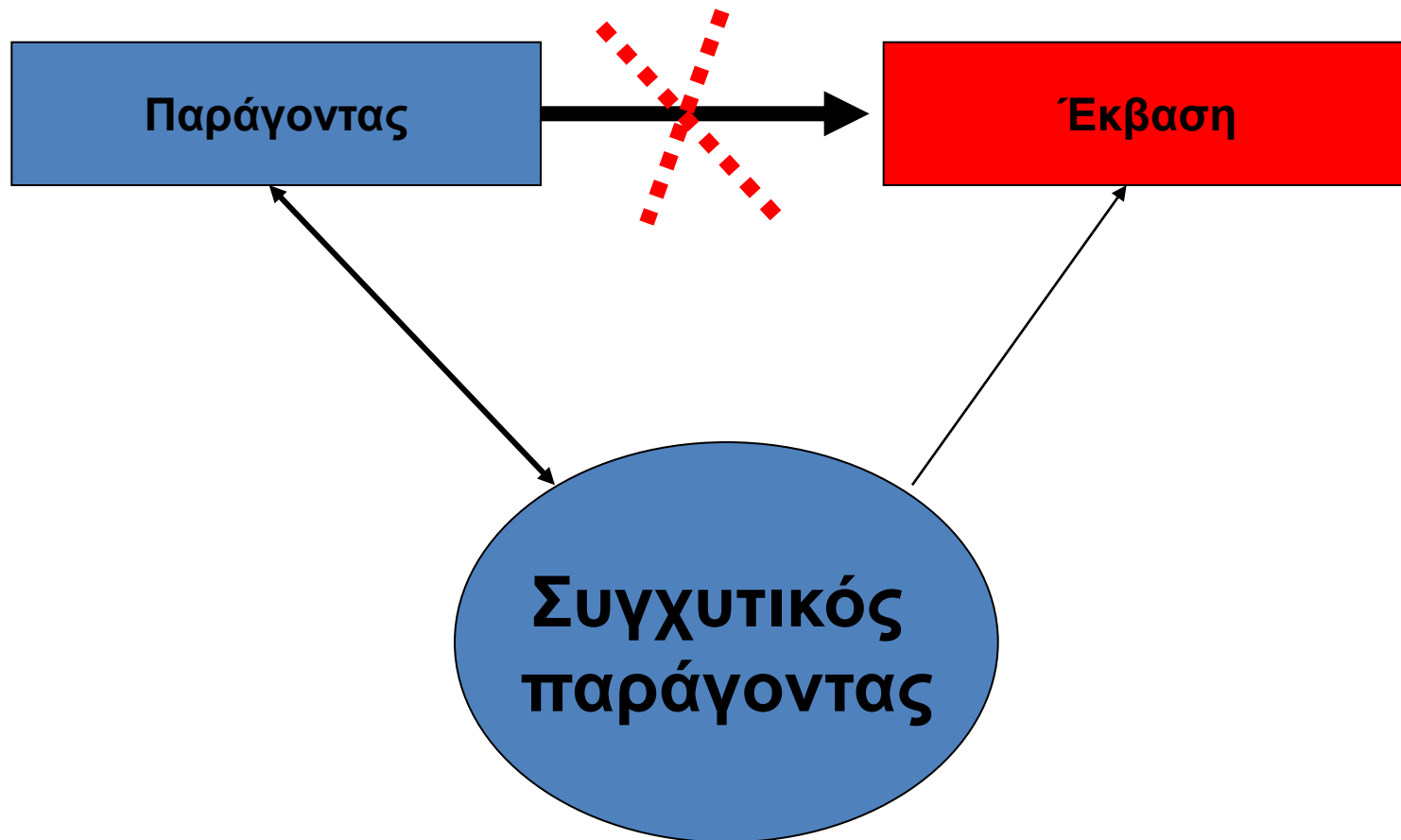
# Συνέργια

- Συνεργία είναι η αλληλεπίδραση δύο ή περισσότερων παραγόντων ή χαρακτηριστικών στην έκβαση
  - Αν η συνεργία είναι στατιστικά σημαντική τότε πρέπει να παραμείνει στο υπόδειγμα (μοντέλο) καθώς και οι συνιστώσες της.

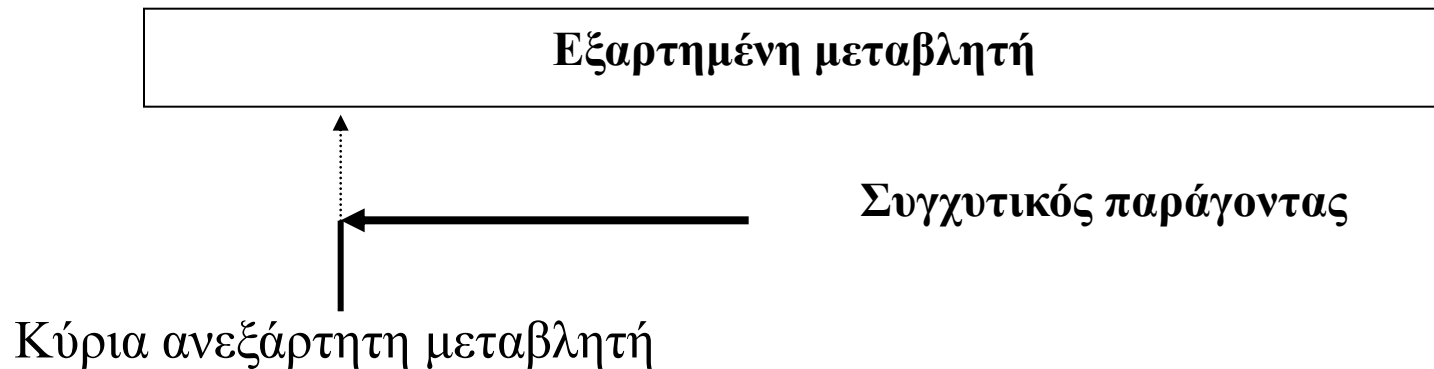
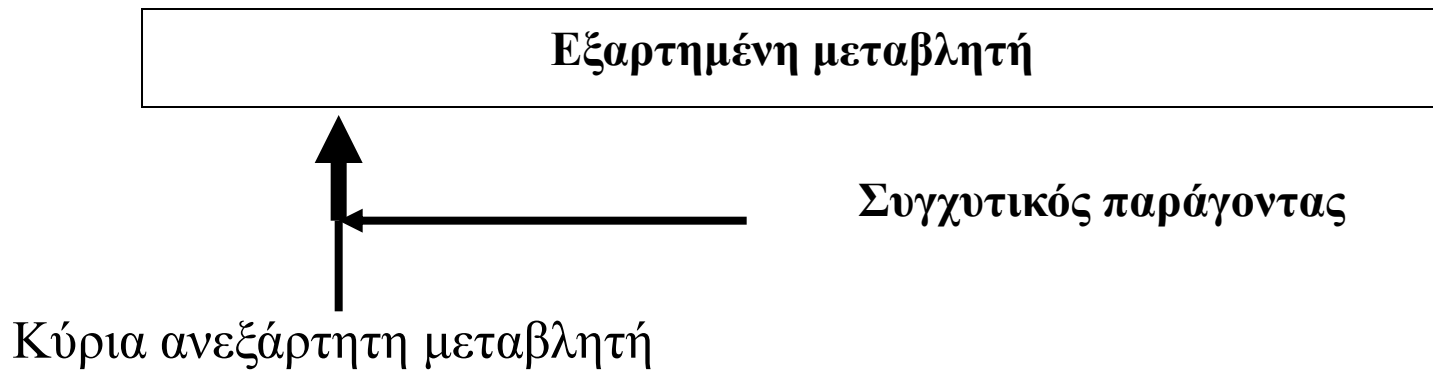
# Συνέργια



# Συγχυτικός παράγοντας

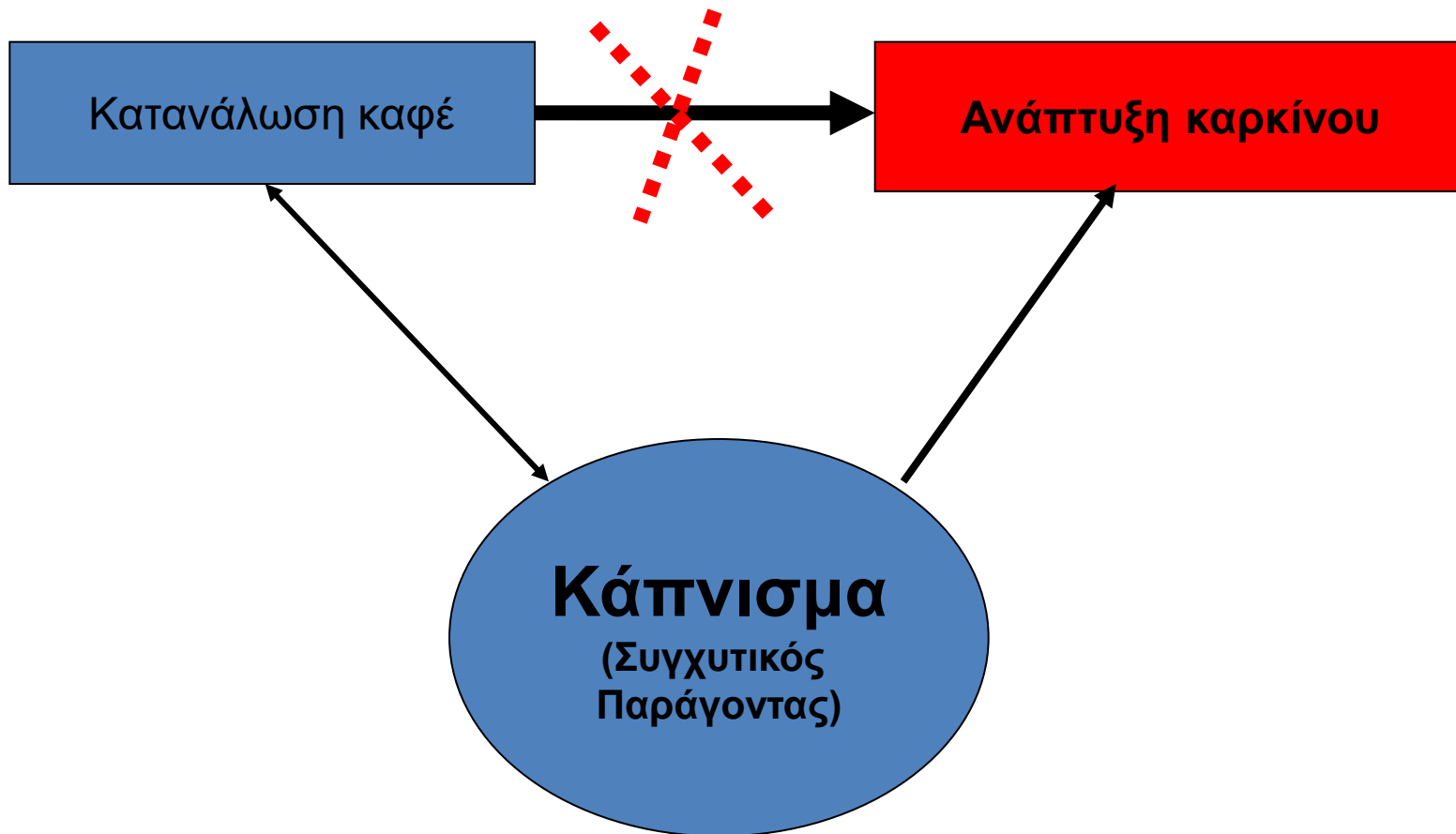


# Συγχυτικός παράγοντας

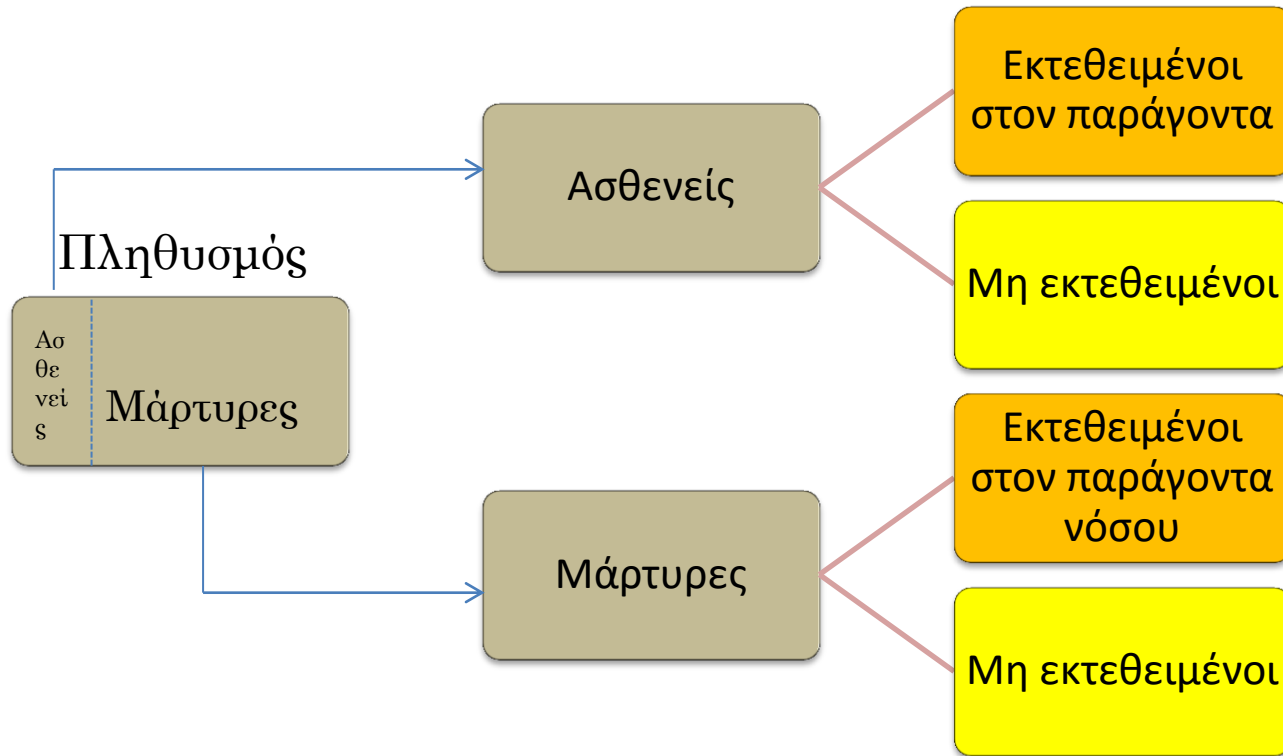




**Παράδειγμα συγχυτικού παράγοντα**  
**Κάπνισμα → Καρκίνος / κατανάλωση καφέ**



## Αναδρομικές έρευνες



Ευχαριστώ για  
το ενδιαφέρον σας

