



Ελληνική Δημοκρατία  
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό  
Ίδρυμα Ηπείρου

# Νοσηλευτική Σεμινάρια

Ενότητα 6: Τρόποι Συγγραφής της Μεθόδου και των  
Αποτελεσμάτων μιας επιστημονικής εργασίας

Μαίρη Γκούβα



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



Τμήμα Νοσηλευτικής

## Νοσηλευτική Σεμινάρια

Ενότητα 6: Τρόποι Συγγραφής της Μεθόδου και των Αποτελεσμάτων μιας επιστημονικής εργασίας

Μαίρη Γκούβα

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Ιωάννινα, 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

# Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.





# Χρηματοδότηση

- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.
- Το έργο «**Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



# Σκοποί ενότητας

- Γνωριμία με τον τρόπο συγγραφής της μεθόδου μιας επιστημονικής εργασίας.
- Εξοικείωση με τα αποτελέσματα μιας επιστημονικής εργασίας και τα κριτήρια που πρέπει να πληρούν κατά τη διαδικασία συγγραφής τους.



# Περιεχόμενα ενότητας

- Ενότητα 1<sup>η</sup>:
  - Υλικό και μέθοδος μιας επιστημονικής εργασίας.
  - Μέθοδος μιας επιστημονικής εργασίας.
  - Τι περιλαμβάνει η μέθοδος.
  - Υλικό σε ιατρικές επιστημονικές εργασίες.
  - Μέθοδος σε ιατρικές επιστημονικές εργασίες.



- Ενότητα 2<sup>η</sup>:
  - Αποτελέσματα μιας επιστημονικής εργασίας.
  - Προϋποθέσεις.
  - Μορφές παρουσίασης των αποτελεσμάτων.
  - Στάδια συγγραφής των αποτελεσμάτων.
  - Συγγραφή του κειμένου.



# ΕΝΟΤΗΤΑ 1<sup>Η</sup>





## Υλικό και μέθοδος μιας επιστημονικής εργασίας

- Α) Περιγραφή του υλικού και της μεθόδου που επιλέχθηκε για την έρευνα:
  - Με ακρίβεια και με απλά λόγια.
  - Αποφυγή λαθών, παραλείψεων και ασαφειών.
- Β) Αναφορά στους λόγους επιλογής του συγκεκριμένου υλικού και μεθόδου.



# Μέθοδος μιας επιστημονικής εργασίας

- Μέθοδος:
  - Αναλυτική παρουσίαση από τον ερευνητή του τρόπου πραγματοποίησης της έρευνάς του.
    - Σχεδιασμός της έρευνας / ερευνητικό σχέδιο.
    - Συλλογή, οργάνωση και ανάλυση των δεδομένων της έρευνας.
    - Εξαρτημένες και ανεξάρτητες μεταβλητές.
    - Στατιστική επεξεργασία των δεδομένων.



- Η διερεύνηση του προβλήματος και η επαλήθευση ή απόρριψη της υπόθεσης γίνεται:
  - Κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες.
  - Με αντικειμενικές μετρήσεις των μεταβλητών.



- Προϋπόθεση ενασχόλησης του αναγνώστη με τη μέθοδο:
  - Το να του κεντρίσουν το ενδιαφέρον τα προαναφερθέντα μέρη της εργασίας.
- Λάθη, ασάφειες, παραλήψεις στη μέθοδο:
  - Αμφισβήτηση των αποτελεσμάτων.



- Στόχος:
  - Οποιοσδήποτε αναγνώστης της έρευνας να είναι σε θέση να επαναλάβει την έρευνα, εφόσον το επιθυμεί.
  - Εξαγωγή των ίδιων αποτελεσμάτων με τα αποτελέσματα στα οποία κατέληξε ο ερευνητής.
  - Μετάδοση της γνώσης ούτως ώστε το κείμενο να είναι κατανοητό από κάθε αναγνώστη.



- Προϋπόθεση:
  - Λεπτομερειακής παρουσίαση της μεθόδου που ακολουθήθηκε.
  - Περιγραφή με απλό, κατανοητό και ακριβή τρόπο όλων των απαραίτητων πληροφοριών.



# Τι περιλαμβάνει η μέθοδος

## 1. Πληθυσμός και δείγμα της έρευνας.

- Πληθυσμός: το σύνολο των παρατηρήσεων (μετρήσεων) για τις οποίες θα εξαχθούν συμπεράσματα, το σύνολο των ατόμων ή αντικειμένων που ενδιαφέρουν τον ερευνητή.
- Δείγμα: μέρος του πληθυσμού που συμμετέχει στην έρευνα.



- Προϋποθέσεις για τη γενίκευση των αποτελεσμάτων της έρευνας από το δείγμα σε ολόκληρο τον πληθυσμό (εξωτερική εγκυρότητα):
  - Το δείγμα να είναι τυχαίο.
  - Το δείγμα να είναι αντιπροσωπευτικό.





## 2. Τρόπος συγκέντρωσης των δεδομένων της έρευνας.

- Π.χ. Ερωτηματολόγιο, συνέντευξη  
(όργανα / εργαλεία μέτρησης).



- Αναλυτική περιγραφή της πειραματικής διαδικασίας που ακολουθήθηκε.
  - Α) Περιγραφή των δοκιμασιών.
  - Β) Αναφορά στους δείκτες αξιοπιστίας και εγκυρότητας.
  - Γ) Περιγραφή των οργάνων/ερευνητικών εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν για τις μετρήσεις:
    - Π.χ. Ερωτηματολόγια, συνέντευξη, κλίμακες μέτρησης (κατηγορική, διατακτική, ισοδιαστημική, αναλογική).



- Ενίσχυση εσωτερικής εγκυρότητας:
  - Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν από την έρευνα οφείλονται στην επίδραση της μεταβλητής που μελετήθηκε και όχι στην επίδραση άλλων μεταβλητών.
- Ενίσχυση εξωτερικής εγκυρότητας:
  - Τα αποτελέσματα που προέκυψαν εξετάζοντας ένα συγκεκριμένο δείγμα μπορούν να γενικευθούν και σε άλλες ομάδες ή καταστάσεις.



### 3. Ανεξάρτητες και εξαρτημένες μεταβλητές.

- Ορίζονται έμμεσα στο σκοπό της έρευνας στο εισαγωγικό μέρος.
- Ορίζονται αναλυτικά κάθε μία ξεχωριστά στη μέθοδο.



- Μεταβλητή: Οποιοδήποτε χαρακτηριστικό μπορεί να προσλάβει διαφορετικές τιμές.
  - Ανεξάρτητη μεταβλητή:
    - Η μεταβλητή που ελέγχει ο ερευνητής αυξομειώνοντας τις τιμές της για να εντοπίσει τις επιδράσεις της στην εξαρτημένη μεταβλητή.
  - Εξαρτημένη μεταβλητή:
    - Η μεταβλητή που μελετά ο ερευνητής ώστε να εξακριβώσει μεταβολές λόγω της επίδρασης της ανεξάρτητης μεταβλητής.



## 4. Στατιστική ανάλυση.

- Αναφορά στις στατιστικές μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν για την επεξεργασία και ανάλυση των δεδομένων. Π.χ.:
  - Α) Περιγραφική στατιστική με χρήση μέσης τιμής και τυπικής απόκλισης.
  - Β) Ανάλυση δεδομένων με τη μέθοδο του t-test για να βρούμε τη διαφορά του συντελεστή συσχέτισης ή για να βρούμε τη συγγένεια που υπάρχει μεταξύ των μεταβλητών της μελέτης.



# Υλικό σε ιατρικές επιστημονικές εργασίες

- Α) Ασθενείς:
  - Φύλο, ηλικία, κοινωνικοοικονομική κατάσταση, επάγγελμα.
- Β) Κλινικό ή εργαστηριακό υλικό αρχείου:
  - Ιστορικά, ακτινογραφίες, ηλεκτροκαρδιογραφήματα, σπινθηρογραφήματα, ιστολογικά παρασκευάσματα.
- Γ) Πειραματόζωα σε πειραματικές εργασίες.



## Μέθοδος σε ιατρικές επιστημονικές εργασίες

- Α) Σε ανακοινώσεις περίπτωσης:
  - Περιγραφή των κλινικών και εργαστηριακών εξετάσεων.
  - Περιγραφή των θεραπευτικών επεμβάσεων.





- Β) Σε εργασίες που βασίζονται σε υλικό αρχείου:
  - Περιγραφή της επεξεργασίας ή της μέτρησης που γίνεται στο υλικό για να βγουν τα αποτελέσματα.



- Γ) Σε πειραματικές εργασίες:
  - Περιγραφή του τύπου της εγχείρησης.
  - Περιγραφή του τύπου της αναισθησίας.
  - Περιγραφή του τρόπου θανάτωσης των πειραματόζωνων.



- Δ) Περιγραφή των στατιστικών μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
  - Αναφορά στη χρήση στατιστικών αναλύσεων όπως:
    - Μέθοδος «t» του Student.
    - Μέθοδος του  $\chi^2$ .



# ΕΝΟΤΗΤΑ 2<sup>Η</sup>



# Αποτελέσματα μιας επιστημονικής εργασίας

- Στο κεφάλαιο «Αποτελέσματα» γίνεται:
  - Η αναλυτική παρουσίαση όλων των ευρημάτων / αποτελεσμάτων της έρευνας που σχετίζονται με το πρόβλημα/υπόθεση της έρευνας.
    - Η νέα γνώση που έχει προκύψει από τη συγκεκριμένη έρευνα.
    - Κέντρο του ενδιαφέροντος μιας επιστημονικής εργασίας.



# Προϋποθέσεις

- Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
- Έμφαση στα ευρήματα που σχετίζονται με το σκοπό της έρευνας.
- Ακρίβεια, απλότητα, πληρότητα.



# Μορφές παρουσίασης των αποτελεσμάτων

- Συνοπτικός και παραστατικός τρόπος παρουσίασης των αποτελεσμάτων μέσα από:
  - I. Πίνακες (προτιμητέος τρόπος: ευκολότερη η συγκριτική μελέτη):
    - Με απόλυτους αριθμούς.
    - Με εκατοστιαίες αναλογίες (πιο ενδεδειγμένος τρόπος).
    - Ο πίνακας προαναγγέλλεται, αριθμείται και τιτλοφορείται.
    - Εστίαση της προσοχής στις σχέσεις που προκύπτουν από τις μεταβλητές που μελετώνται.



## II. Σχήματα (υστερούν σε ακρίβεια):

- Το προαναγγέλλεται, αριθμείται και τιτλοφορείται.
- Εστίαση της προσοχής στις σχέσεις που προκύπτουν από τις μεταβλητές που μελετώνται.
  - Γραφικές παραστάσεις.
  - Γραμμικές απεικονίσεις.
  - Χάρτες.
  - Διαγράμματα.
  - Φωτογραφίες.

## III. Ανάλυση και συσχέτιση των ευρημάτων στο κείμενο.





# Στάδια συγγραφής των αποτελεσμάτων

- 1. Πινακοποίηση των αποτελεσμάτων.
- 2. Στατιστική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
- 3. Συγγραφή του κειμένου.



# Συγγραφή του κειμένου

- Περιγραφή των πληροφοριών/στοιχείων κάθε πίνακα χωριστά.
  - Με τρόπο απλό, ακριβή, αντικειμενικό και χωρίς σχόλια (αυτό θα γίνει στη συζήτηση).
  - Γίνεται επισήμανση των στοιχείων κάθε πίνακα χωρίς να γίνεται επανάληψη ή υπερκάλυψη αλλά αλληλοσυμπλήρωση.
  - Με τρόπο που να επιδέχονται περισσότερες ερμηνείες αλλά όχι αμφισβητήσεις.



- Αναφορά των απαραίτητων στοιχείων κατά τη στατιστική ανάλυση:
  - Α) Περιγραφική στατιστική.
    - Αναφορά στις στατιστικές μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν :
      - Μέσος όρος, τυπική απόκλιση, εκατοστιαία αναλογία, δείκτης συσχέτισης.



## – Β) Επαγωγική στατιστική:

- Αναφορά στις στατιστικές μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν :
  - Κριτήριο t, δείκτης  $\chi^2$ , δείκτης F.
  - Παράθεση των τιμών που προκύπτουν από τους μαθηματικούς υπολογισμούς.
  - Επισήμανση της στατιστικής σημαντικότητας κάτω από τον πίνακα και εντός του κειμένου.



# Βιβλιογραφία

Θεοφιλίδης, Χ. (2005). *Συγγραφή Επιστημονικής Εργασίας*. Εκδόσεις: Γ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ - Κ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ Ο.Ε.

Τοκμακίδης, Σ. (2008). *Οδηγός για την συγγραφή διπλωματικών εργασιών*. Εκδόσεις: BROKEN HILL PUBLISHERS LTD.

Τσακρακλίδης, Β. & Γουργουλιάνης, Κ.Ι. (2003). *Ιατρική γραφή και λόγος*. Βήτα: Αθήνα.



# Σημείωμα Αναφοράς

Γκούβα, Μ. (2015). Νοσηλευτική Σεμινάρια. ΤΕΙ Ηπείρου.

Διαθέσιμο από:

<http://eclass.teiep.gr/courses/NOSH103/>





# Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές [1] ή μεταγενέστερη. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, Διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.el>



# Τέλος Ενότητας

Επεξεργασία: Ευαγγελία Ι. Κοσμά  
Ιωάννινα, 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην ποιότητα της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης







# Σημειώματα





# Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη Δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει) μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.



# Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

