

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 9 (20%)**  
**ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

Ας υποθέσουμε ότι θέλουμε να διαπιστώσουμε αν το φύλο (X) έχει σχέση με τους αθλητικούς τραυματισμούς (Y). Από έναν ευρύτερο πληθυσμό επιλέγουμε ένα δείγμα 245 αθλητών/τριών (128 άνδρες και 117 γυναίκες) και μετά από εξέταση διαπιστώνουμε τις συχνότητες τραυματισμών της προηγούμενης αγωνιστικής περιόδου (αναδρομική εξέταση) που παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα και έχουν περαστεί στο SPSS (όνομα αρχείου **DATA Odds\_Ratio για ΕΡΓΑΣΙΑ 9.sav**).

Πίνακας 1. Συχνότητες τραυματισμών σε αθλητές και αθλήτριες τυχαίου δείγματος 245 ατόμων.

	<i>ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΙ</i>		
<i>ΦΥΛΟ</i>	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Σύνολο
ΑΝΔΡΕΣ	89	39	128
ΓΥΝΑΙΚΕΣ	46	71	117
Σύνολο	135	110	245

Να κάνετε την ανάλυση των δεδομένων του αρχείου «**DATA Odds\_Ratio για ΕΡΓΑΣΙΑ 9.sav**» ακολουθώντας τα βήματα του εργαστηρίου.

**ΒΗΜΑΤΑ που πρέπει να ακολουθήσετε και ερωτήσεις που πρέπει να απαντήσετε.**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να μεταφέρετε τα αποτελέσματα σε Word με τον τρόπο που μάθαμε. Να παρουσιάσετε τα ευρήματα και να τα αιτιολογήσετε σύμφωνα με τις παραπάνω επισημάνσεις και τις επισημάνσεις του εργαστηρίου.

Να αναπτύξετε τα ευρήματα της άσκησης με το ίδιο τρόπο που παρουσιάζονται στο εργαστήριο.

- I. Για  $\chi^2$  και συντελεστή Φ (**10 μονάδες**),
- II. Για τη σχετική πιθανότητα (Odds - Ratio) τραυματισμού σε σχέση με το φύλο (**10 μονάδες**).

Χρησιμοποιείστε ως οδηγό τον τρόπο παρουσίασης που έγινε στα δεδομένα του εργαστηρίου και του παραδείγματος που βρίσκεται στον Βαγενάς (2019) σελίδες 343-346.

Να υποβάλλετε μέσω e-class το έγγραφο Word μέχρι τη Δευτέρα **3 6 2024 και ώρα 23:59**. Το όνομα του αρχείου θα είναι:

ΕΠΩΝΥΜΟ\_ΟΝΟΜΑ\_ΕΡΓΑΣΙΑ\_9