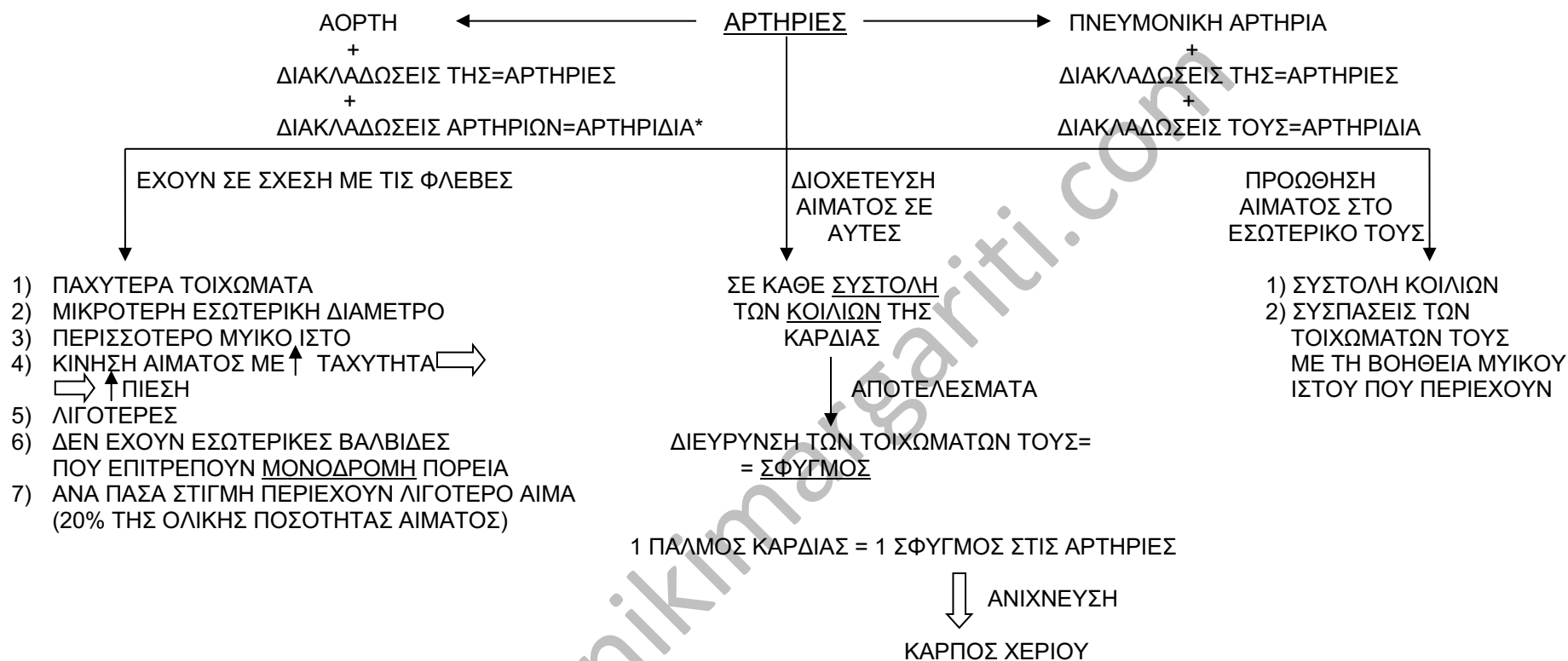
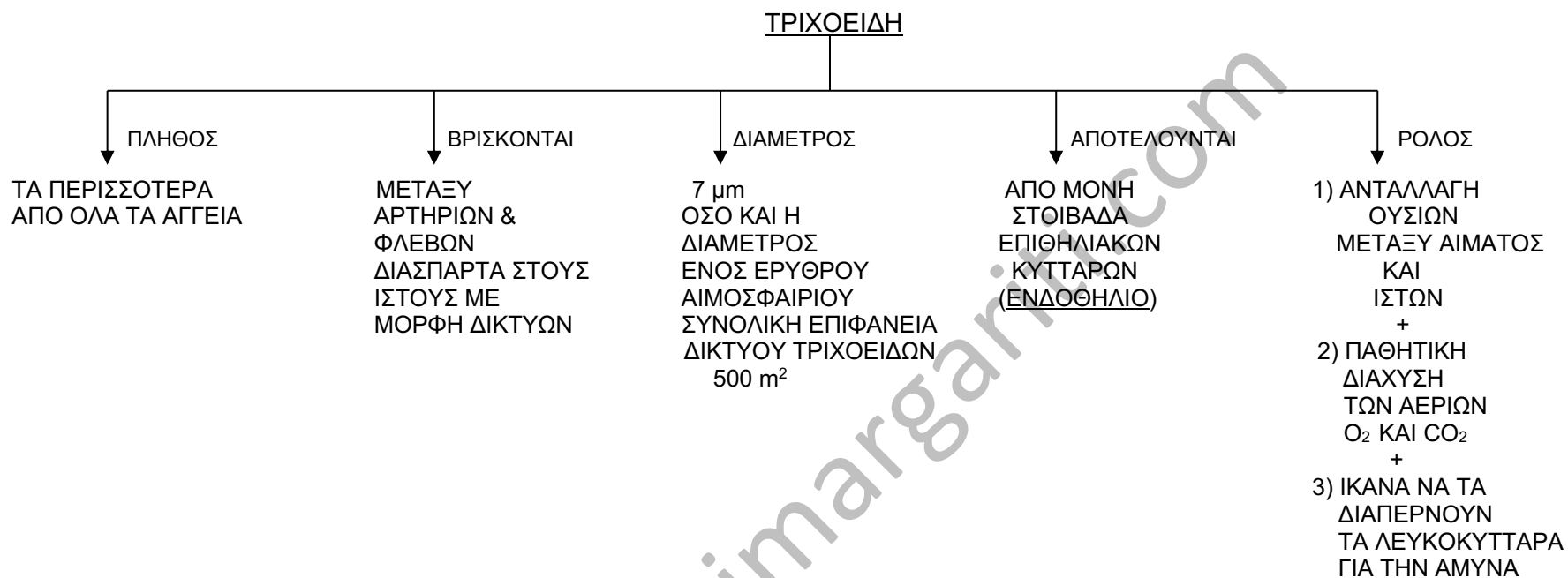


*1 ΤΑ ΦΛΕΒΙΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΜΙΚΡΕΣ ΦΛΕΒΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΕΝΟΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΔΙΝΟΥΝ ΤΙΣ ΦΛΕΒΕΣ

*2 ΚΑΘΕ ΣΤΙΓΜΗ ↑ 2/3 ΤΗΣ ΟΛΙΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΦΛΕΒΕΣ ⇒
⇒ ΦΛΕΒΕΣ = ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

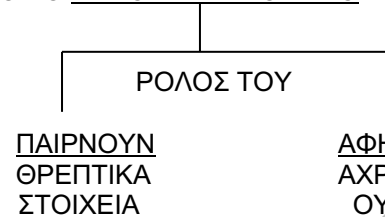


* ΤΑ ΑΡΤΗΡΙΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΜΟΛΙΣ ΟΡΑΤΑ ΜΕ ΓΥΜΝΟ ΟΦΘΑΛΜΟ!



ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ
↓ ΤΡΟΠΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- 1) ΤΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΟ ΥΓΡΟ

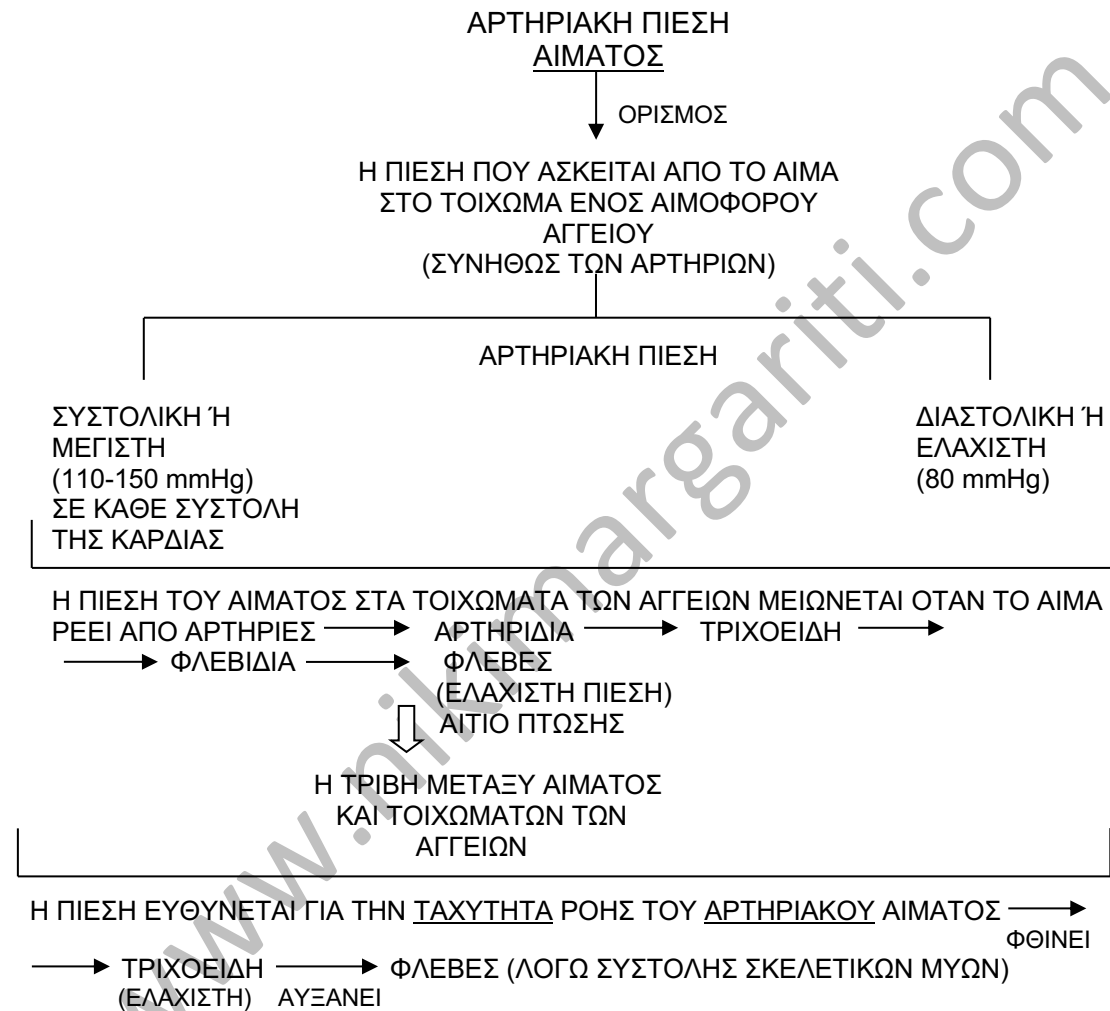


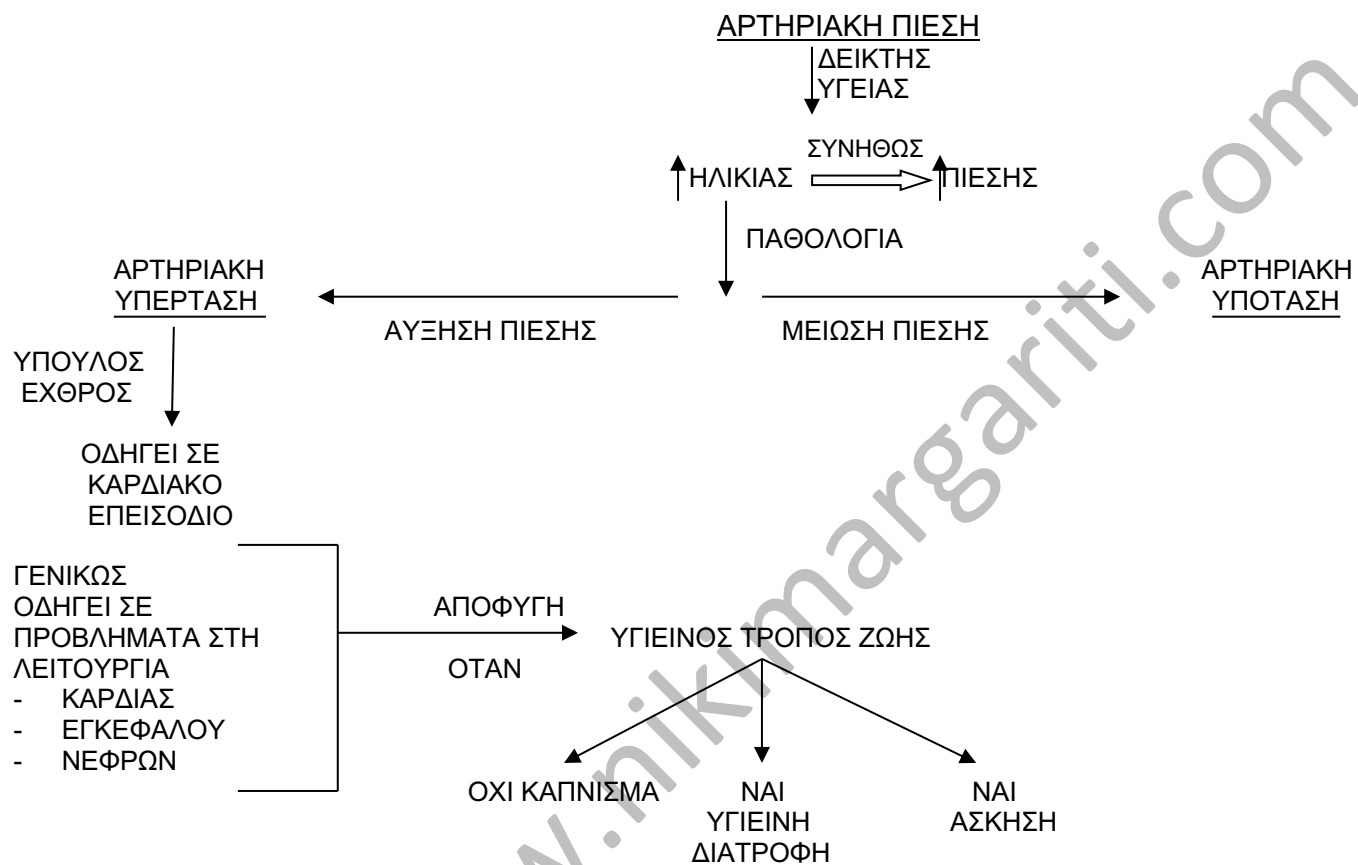
- 2) ΤΑ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΑΓΓΕΙΑ (ΔΙΚΤΥΟ) ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΑΡΤΗΡΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΦΛΕΒΙΔΙΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΑΝΤΙΟΥΝΤΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΤΡΙΧΟΕΙΔΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ
Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ ΕΙΝΑΙ Η ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΤΑ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΟΠΟΤΕ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΟΥΣΙΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΡΙΧΟΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΟΥ ΥΓΡΟΥ
- 3) ΑΡΤΗΡΙΑΚΟ ΑΚΡΟ ΤΡΙΧΟΕΙΔΩΝ: ↑ ΠΙΕΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΟ ΥΓΡΟ (ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ)

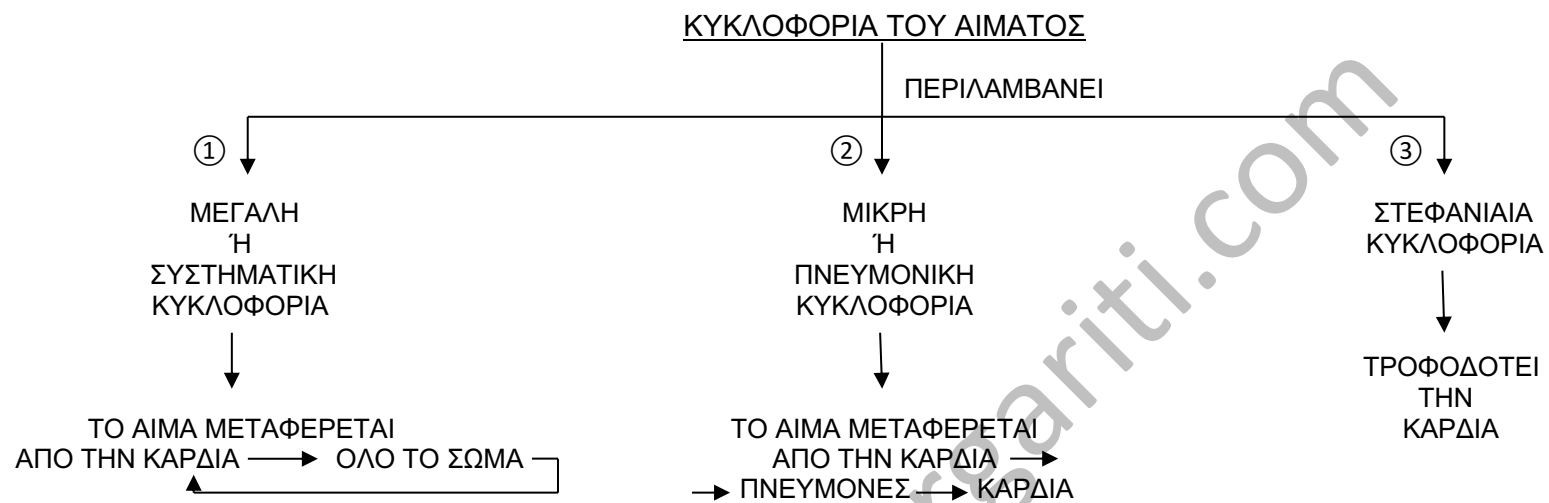
ΑΠΩΛΕΙΑ ΜΟΡΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΑΙΜΑ ΟΔΗΓΕΙ ΣΕ ↓ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΟ ΦΛΕΒΙΚΟ ΑΚΡΟ ΤΩΝ ΤΡΙΧΟΕΙΔΩΝ.
ΟΤΑΝ ↓ ΦΛΕΒΙΚΟΥ ΑΚΡΟΥ ΤΟΥ ΤΡΙΧΟΕΙΔΟΥΣ ΑΓΓΕΙΟΥ ↓ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΟΥ ΥΓΡΟΥ ⇒ ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΟΥ ΥΓΡΟΥ + ΤΩΝ ΑΧΡΗΣΤΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΣΤΟ ΦΛΕΒΙΚΟ ΑΚΡΟ

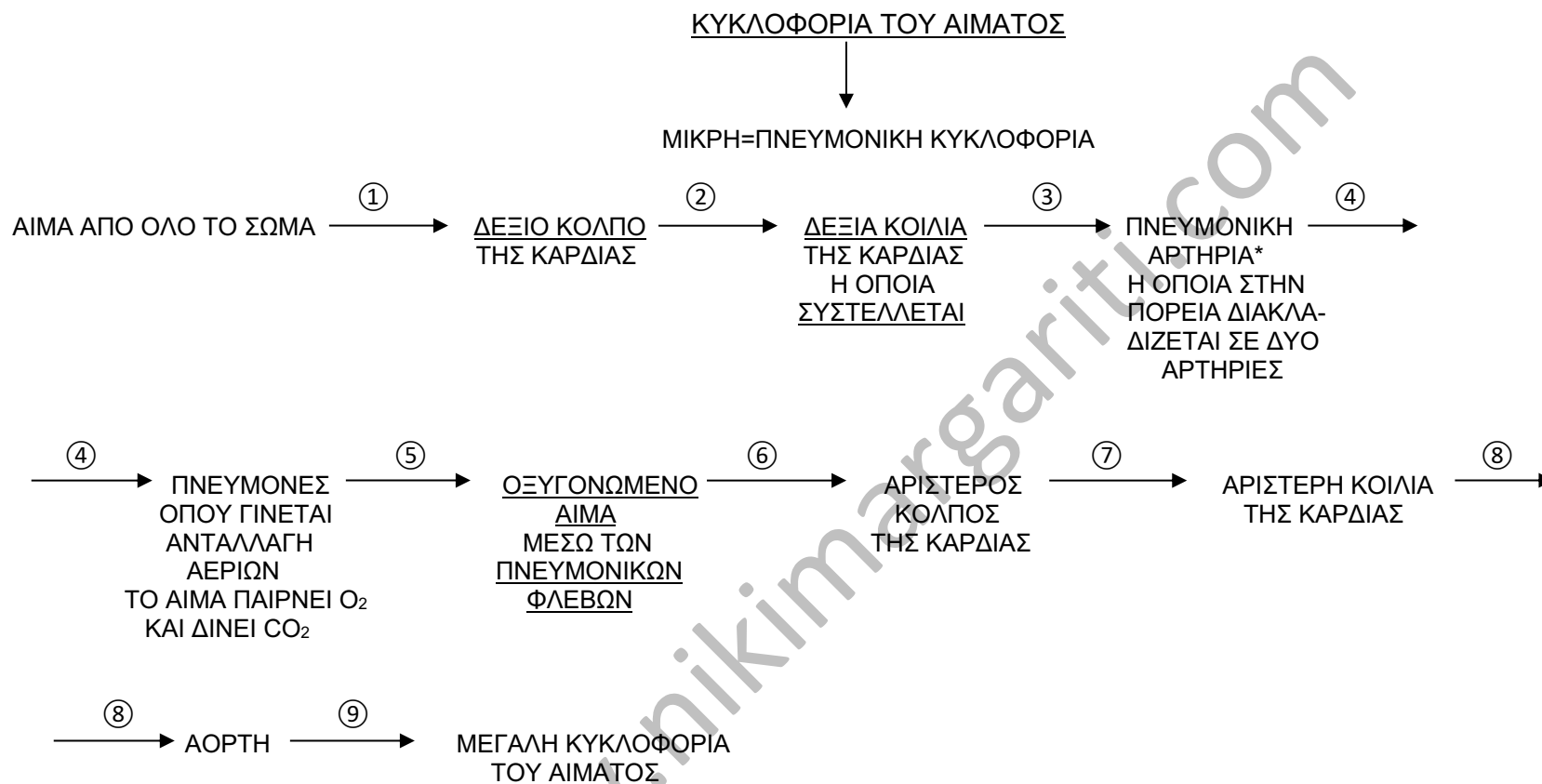


ΜΙΚΡΑ ΜΟΡΙΑ ΤΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΔΙΑΠΕΡΝΟΥΝ ΤΑ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΟ ΥΓΡΟ
ΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΜΟΡΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΔΙΑΠΕΡΑΣΟΥΝ ΤΟ ΕΝΔΟΘΗΛΙΟ

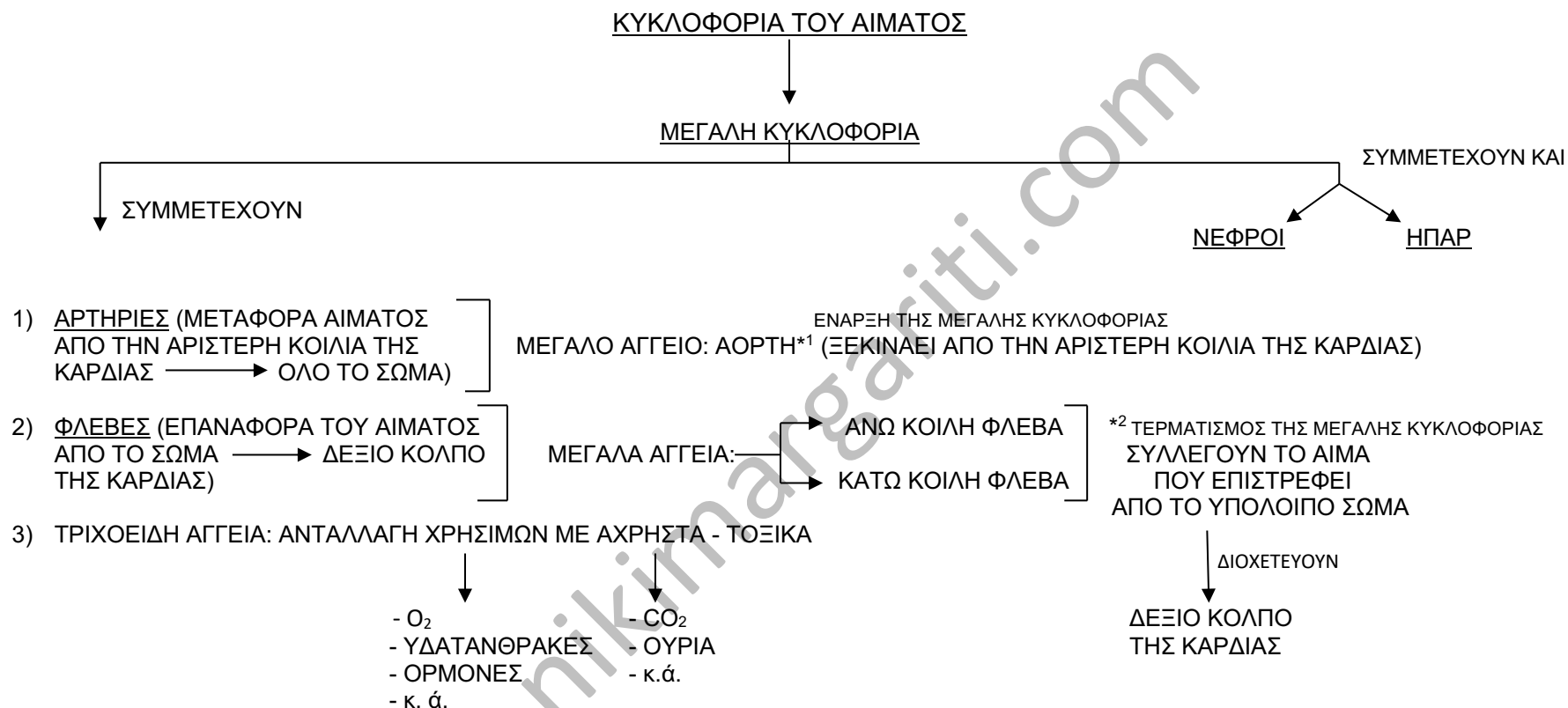


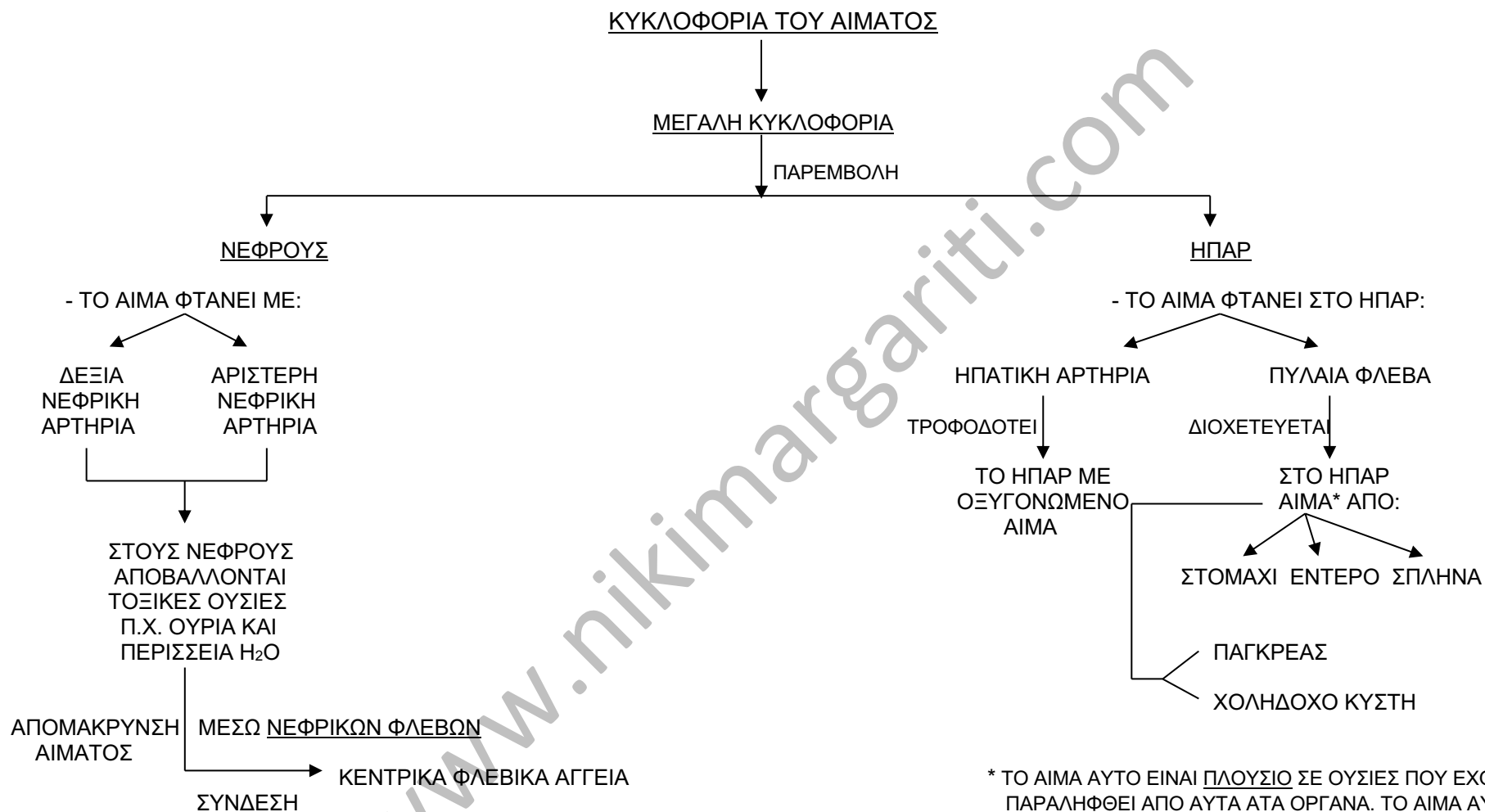




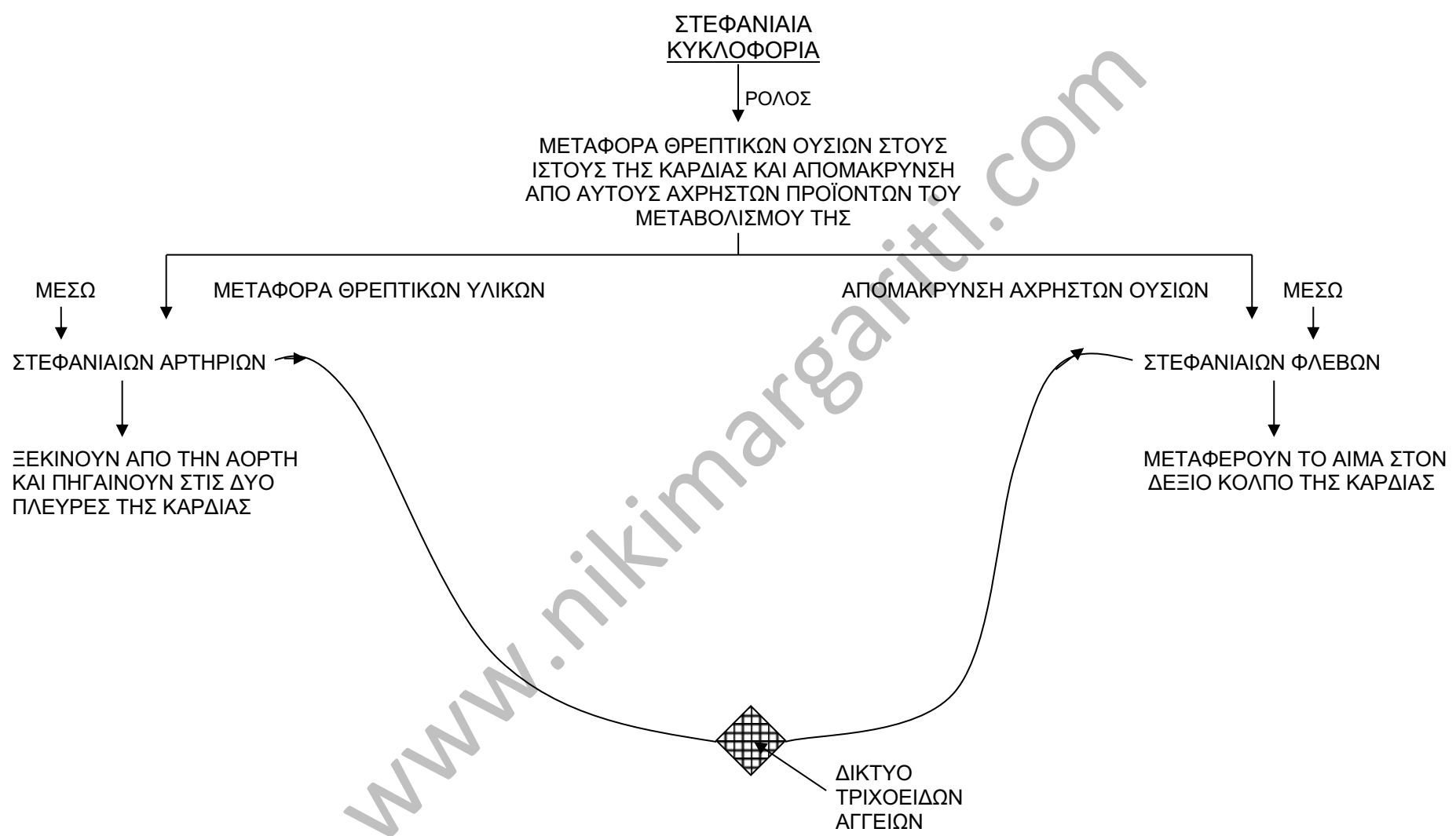


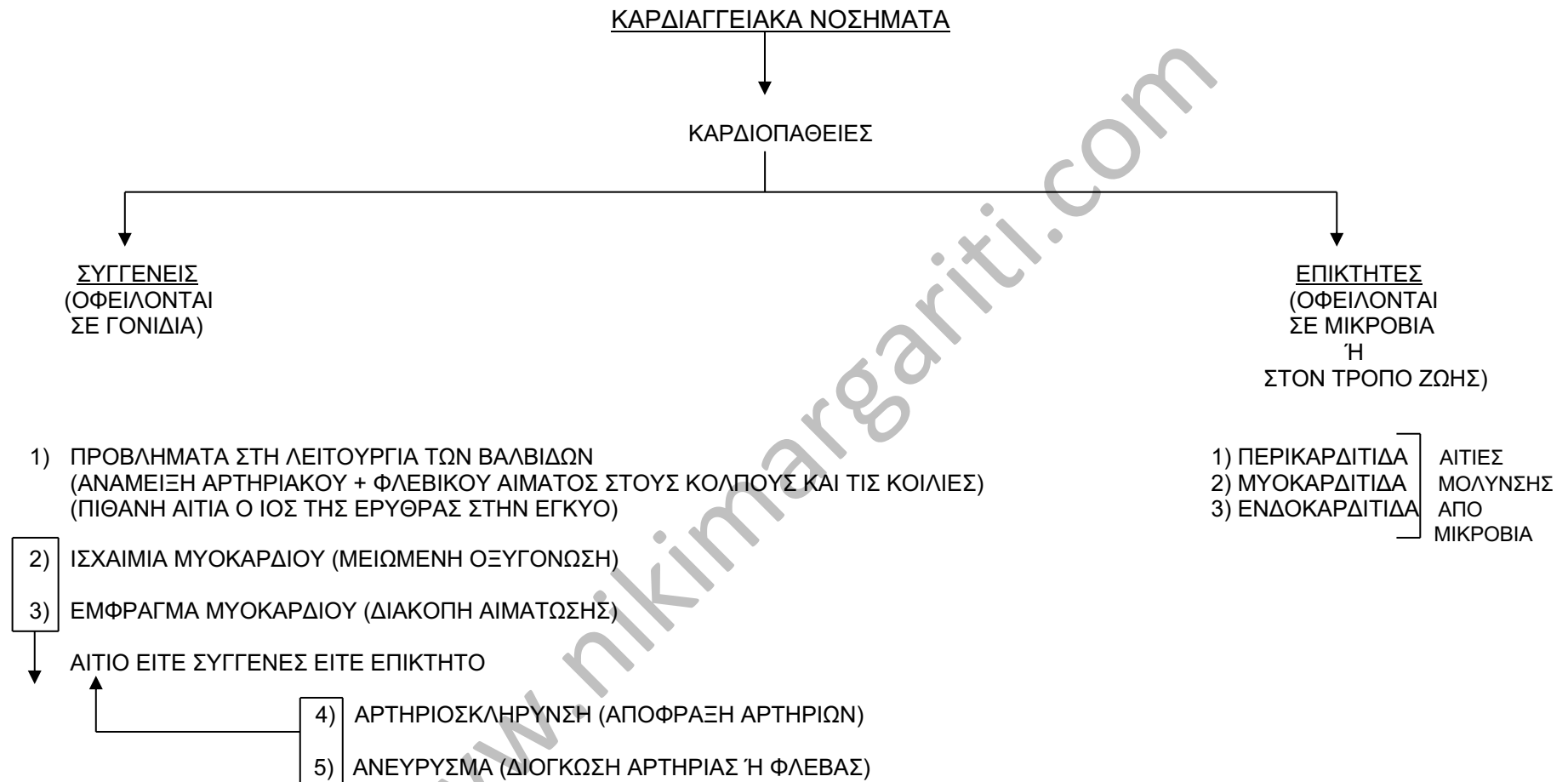
* Η ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΜΟΝΗ ΑΡΤΗΡΙΑ ΜΑΣ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΕΙ ΜΗ – ΟΞΥΓΟΝΩΜΕΝΟ ΑΙΜΑ!!

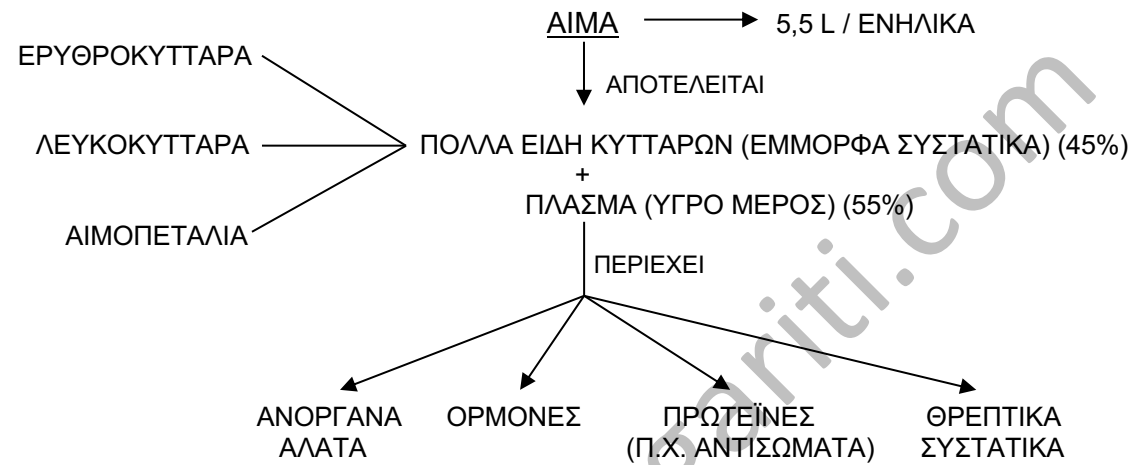




* ΤΟ ΑΙΜΑ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΠΛΟΥΣΙΟ ΣΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΠΑΡΑΛΗΦΘΕΙ ΑΠΟ ΑΥΤΑ ΑΤΑ ΟΡΓΑΝΑ. ΤΟ ΑΙΜΑ ΑΥΤΟ ΦΕΥΓΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΗΠΑΡ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΚΗΣ ΦΛΕΒΑΣ







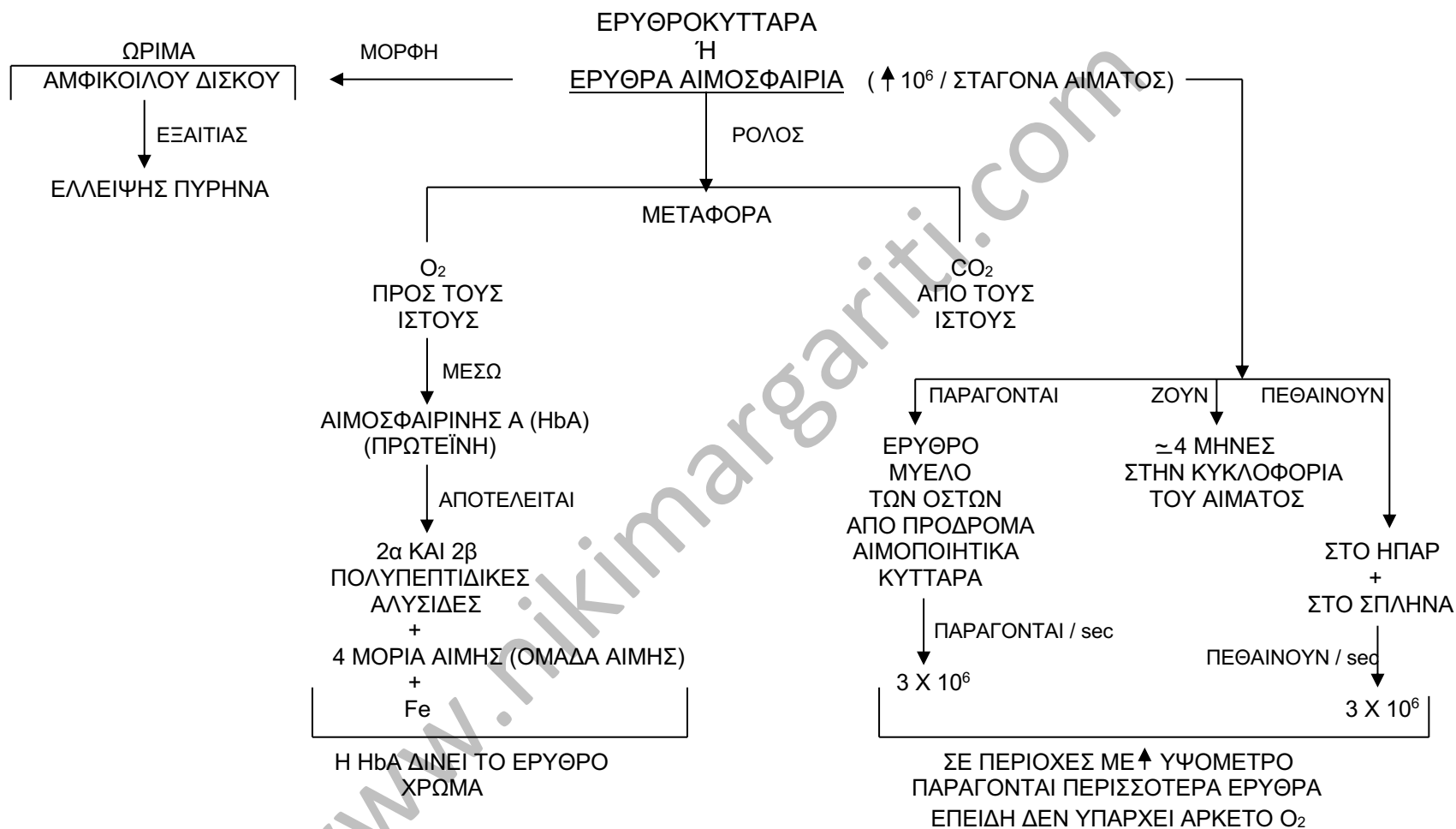
ΤΟ ΑΙΜΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΑΝΤΙΘΡΟΜΒΩΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟ ΔΙΑΤΗΡΟΥΝ ΥΓΡΟ!

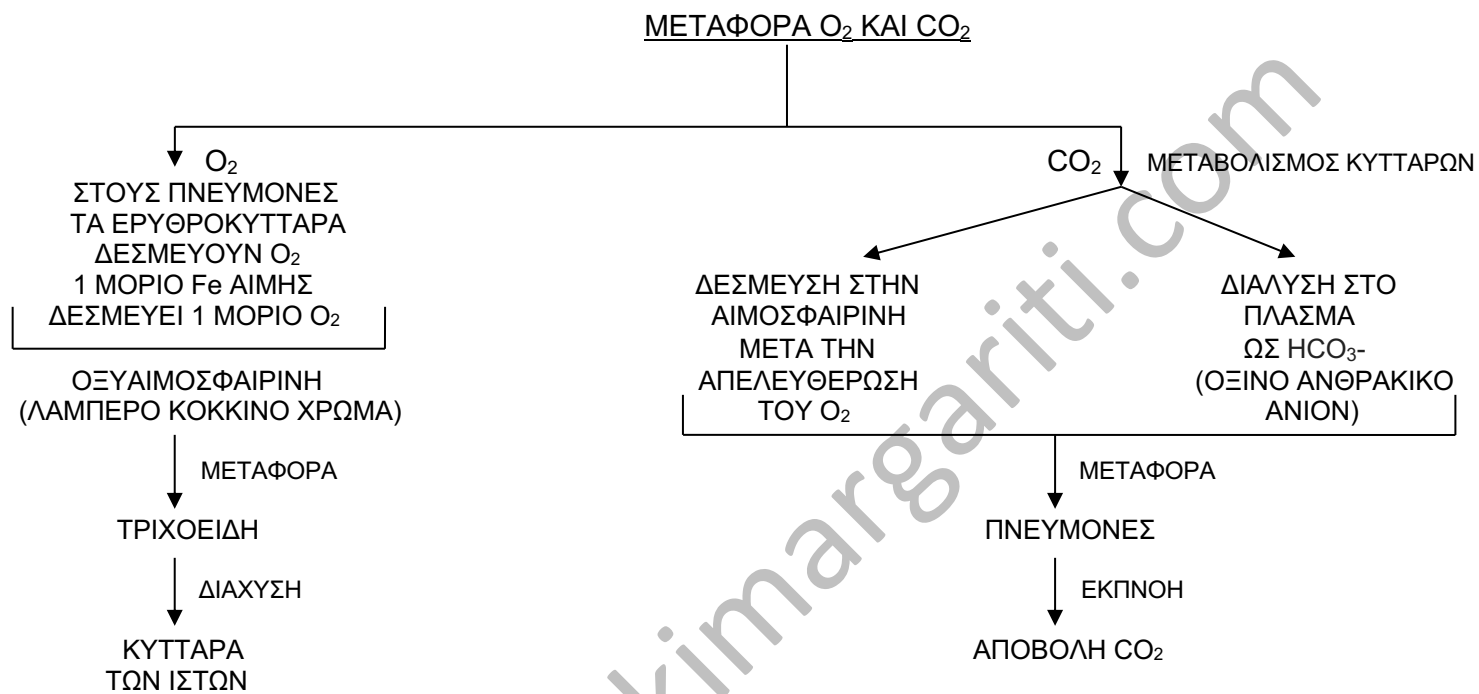
ΑΠΟ ΑΡΤΗΡΙΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ Ή ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ Ή ΜΟΛΥΝΣΗ $\xrightarrow{\text{ΜΠΟΡΕΙ}}$ ΘΡΟΜΒΟΣ

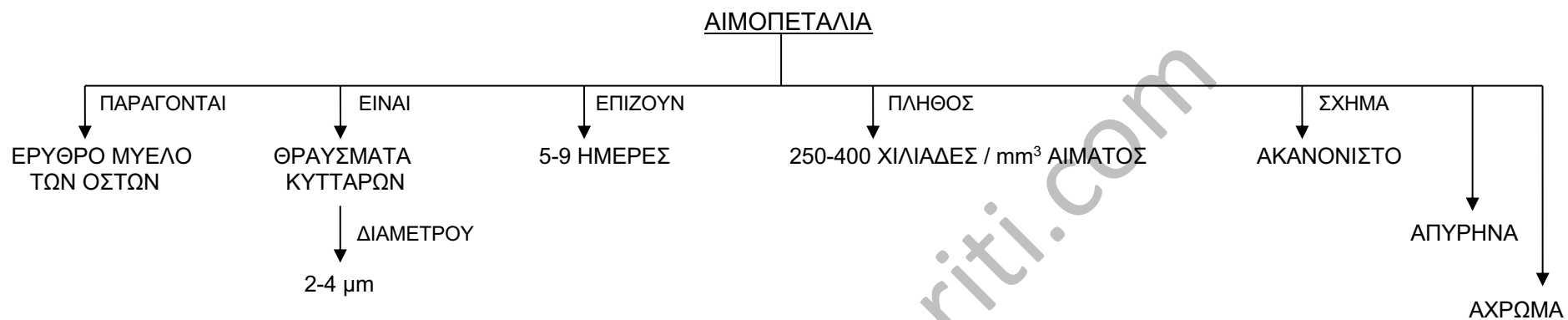
ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ
ΕΜΒΟΛΗ
(ΑΠΟΦΡΑΞΗ ΑΓΓΕΙΟΥ
ΠΝΕΥΜΟΝΩΝ ΑΠΟ
ΤΟ ΘΡΟΜΒΟ)

ΚΑΡΔΙΑΚΟ
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ

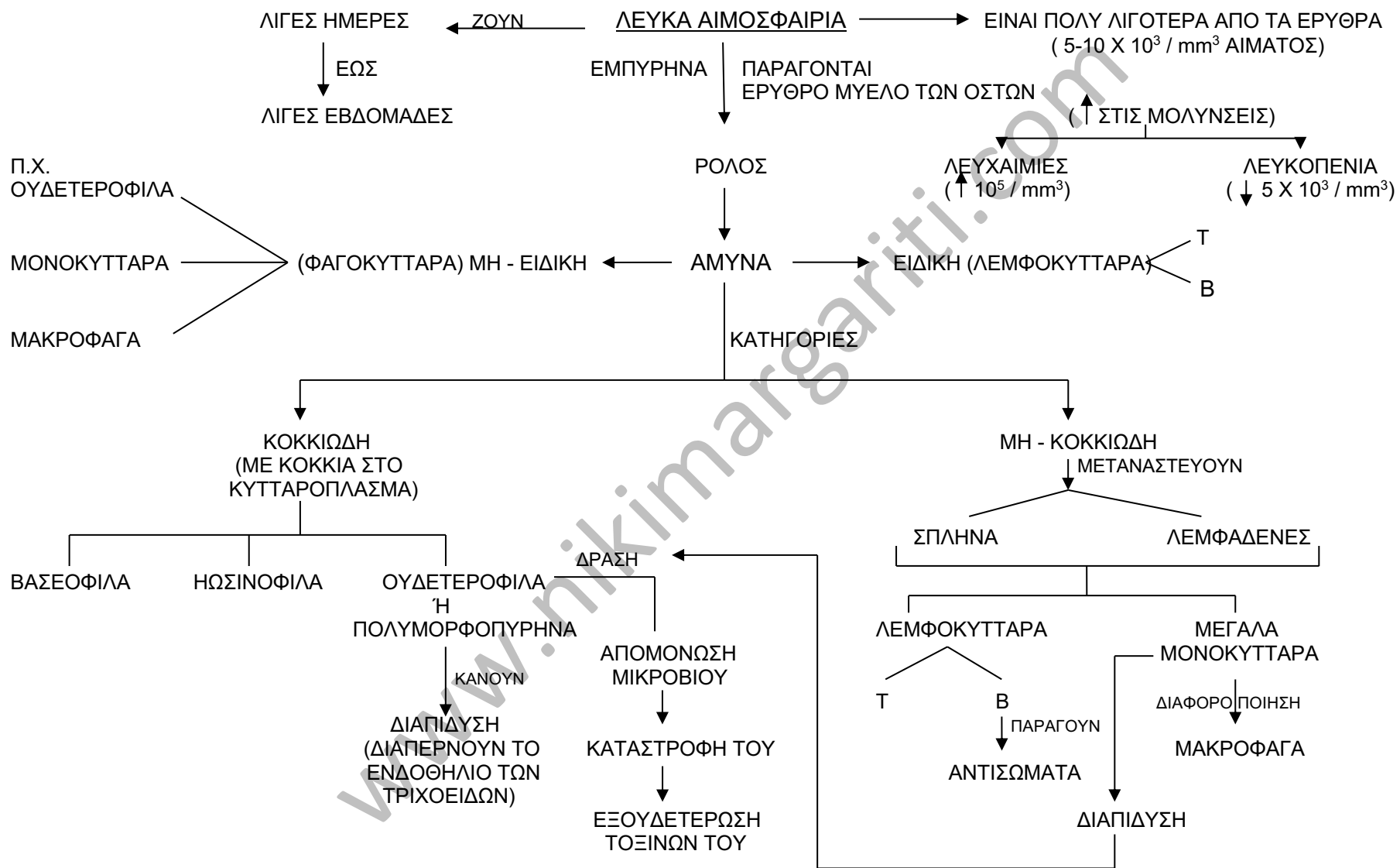
ΣΥΜΦΟΡΗΣΗ
Ή
ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟ
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ

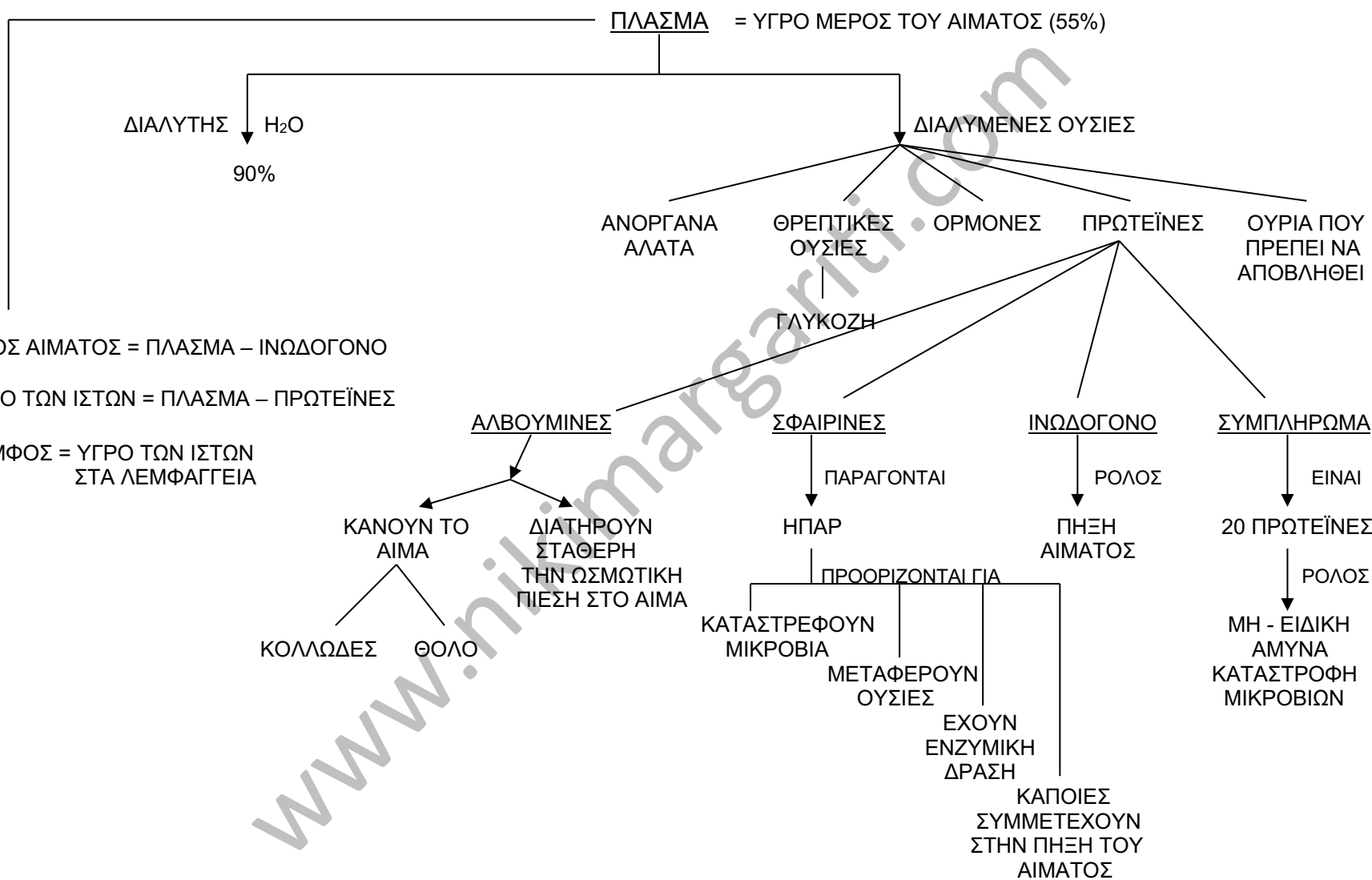




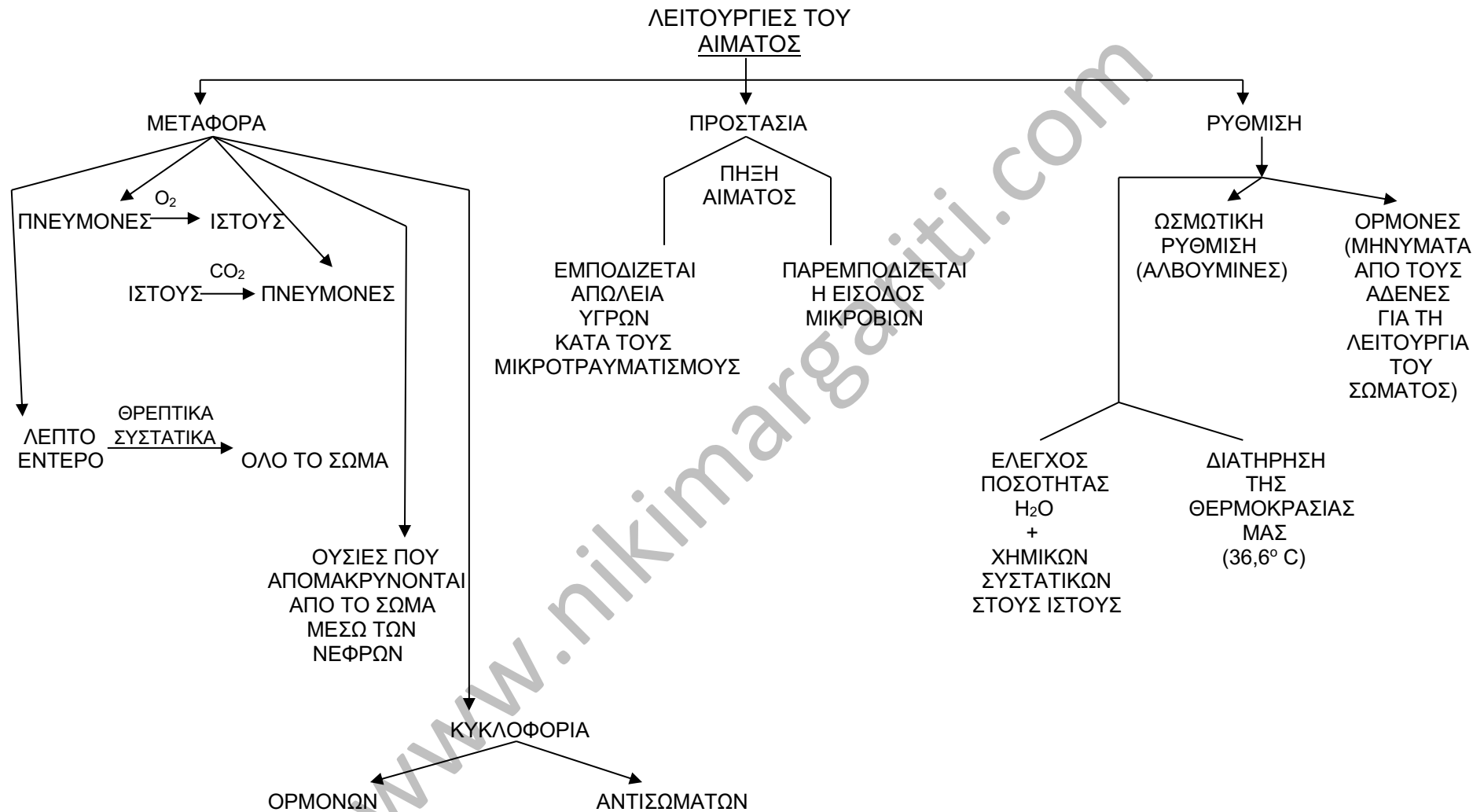


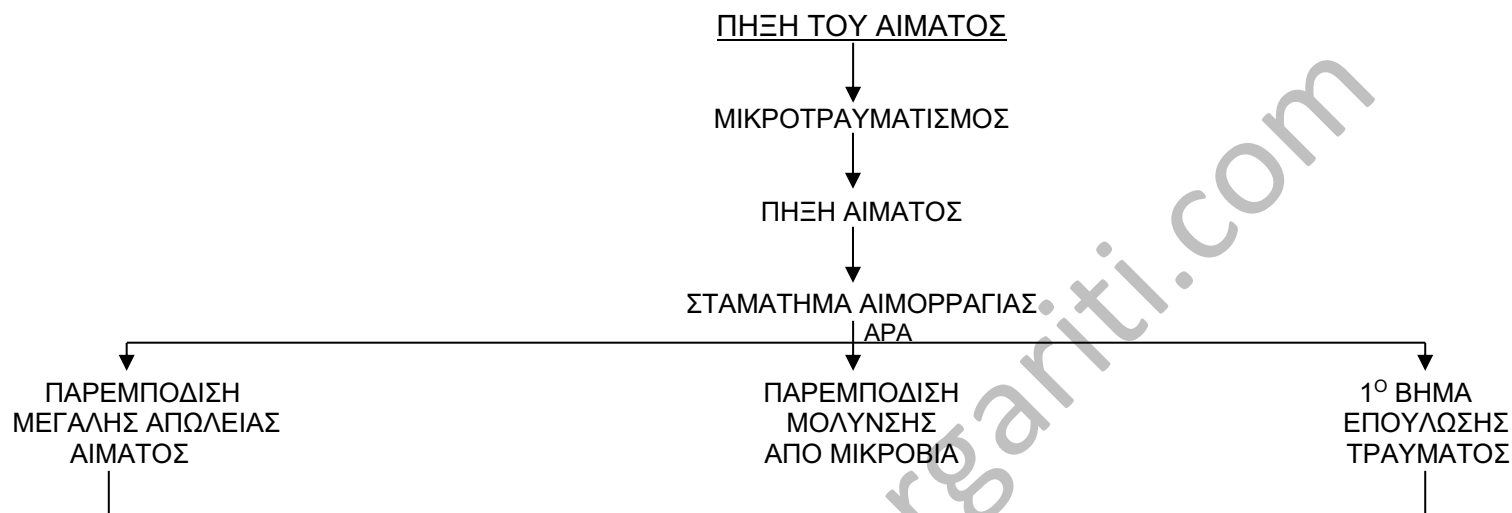
ΡΟΛΟΣ: ΠΗΞΗ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ
ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΙΝΩΔΕΣ
ΚΑΙ ΒΙΤΑΜΙΝΗ Κ





- ΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ = ΠΛΑΣΜΑ – ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ
- ΥΓΡΟ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ = ΠΛΑΣΜΑ – ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ
- ΛΕΜΦΟΣ = ΥΓΡΟ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ ΣΤΑ ΛΕΜΦΑΓΓΕΙΑ





ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΣ

↓

ΤΑ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΑ ΚΥΤΤΑΡΑ

↓

ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΝΟΥΝ

ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Ca, K ↓ + ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑ

ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗ $\xrightarrow{\text{βιταμίνη}}$ ΘΡΟΜΒΙΝΗ (ΕΝΖΥΜΟ)

↓

ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ → ΙΝΩΔΕΣ (ΜΗ ΔΙΑΛΥΤΟ ΠΡΩΤΕΪΝΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ)

↓ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΙΝΩΝ

↓ ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΣ

ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ

↓

ΘΡΟΜΒΟΣ → ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ ΡΟΗΣ

- Ο ΚΑΠΝΟΣ ΤΟΥ ΤΣΙΓΑΡΟΥ ΕΧΕΙ ΔΥΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΖΟΥΝ ΤΟ ΣΧΗΜΑΤΙΜΟ ΙΝΩΔΟΥΣ

- ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΝΟΣΟΣ → ΑΙΜΟΡΡΟΦΙΛΙΑ
 Ή
 ΑΙΜΟΦΙΛΙΑ

