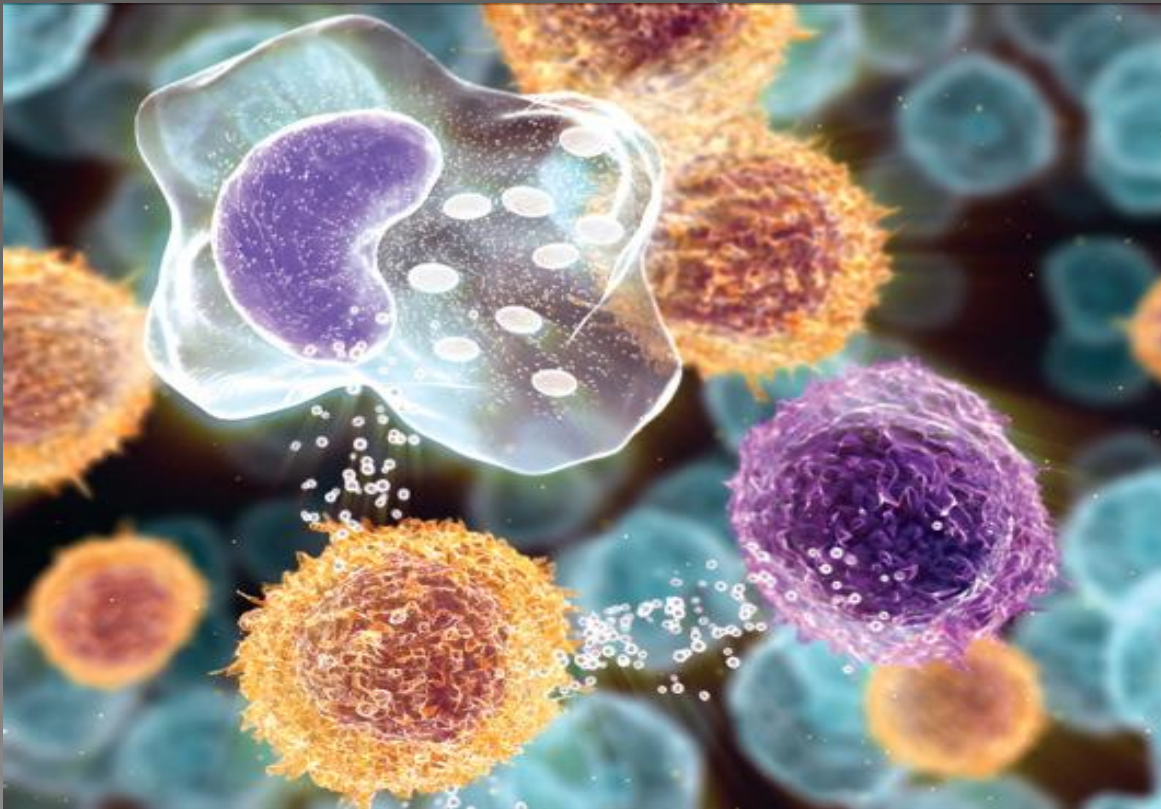
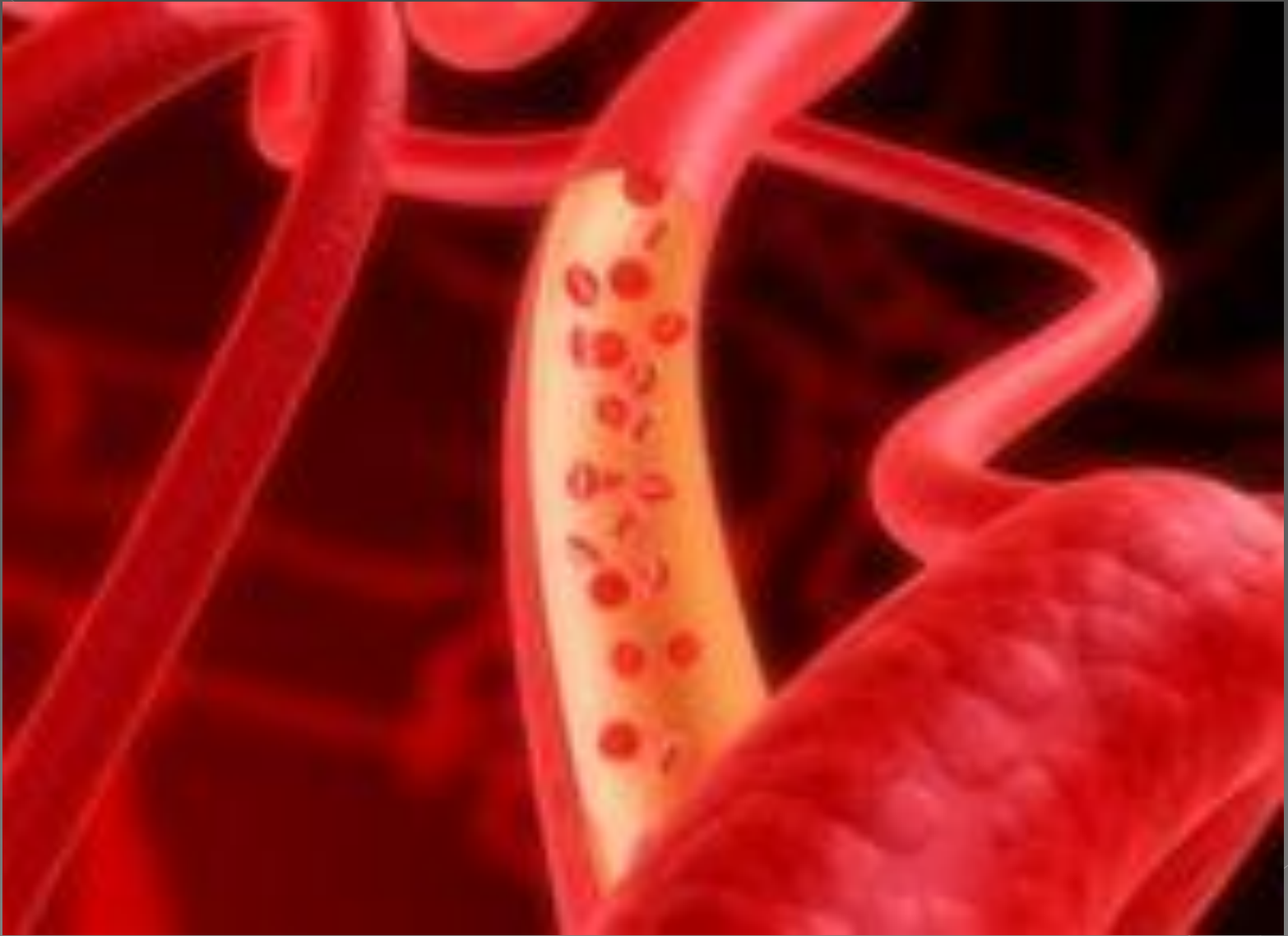


ΓΕΝΙΚΟΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΜΥΝΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ



ΦΛΕΓΜΟΝΗ

- **Φλεγμονή:** είναι ένας γενικός εσωτερικός αμυντικός μηχανισμός που ενεργοποιείται μετά από την καταστροφή ιστών. Ενεργοποιείται από μικροοργανισμούς (μόλυνση), από επίδραση χημικών ουσιών (έγκαυμα) και από μηχανικό αίτιο (σπάσιμο οστού). **Συμπτώματα φλεγμονής:** κοκκίνισμα στην περιοχή του τραύματος, πρήξιμο, πόνος, τοπική αύξηση θερμοκρασίας!

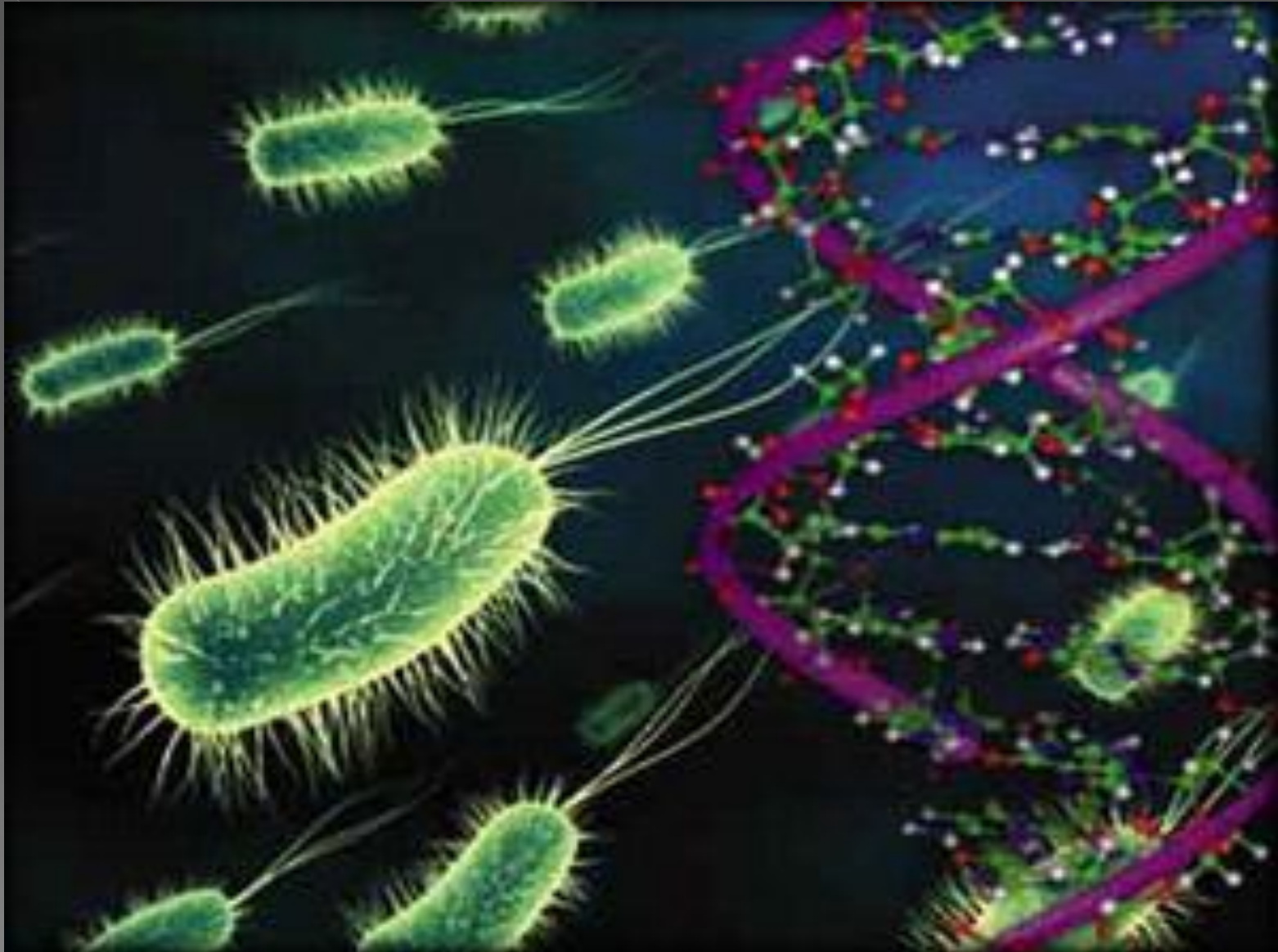


ΠΥΡΕΤΟΣ

- **ΠΥΡΕΤΟΣ:** είναι άλλος ένας γενικός εσωτερικός αμυντικός μηχανισμός. Η θερμοκρασία του σώματος είναι σταθερή στους **36,6 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ**. Σε γενικευμένη μικροβιακή μόλυνση η θερμοκρασία του σώματος ανεβαίνει. Αυτή η μη φυσιολογική υψηλή θερμοκρασία ονομάζεται **ΠΥΡΕΤΟΣ**.

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΥΡΕΤΟΥ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ

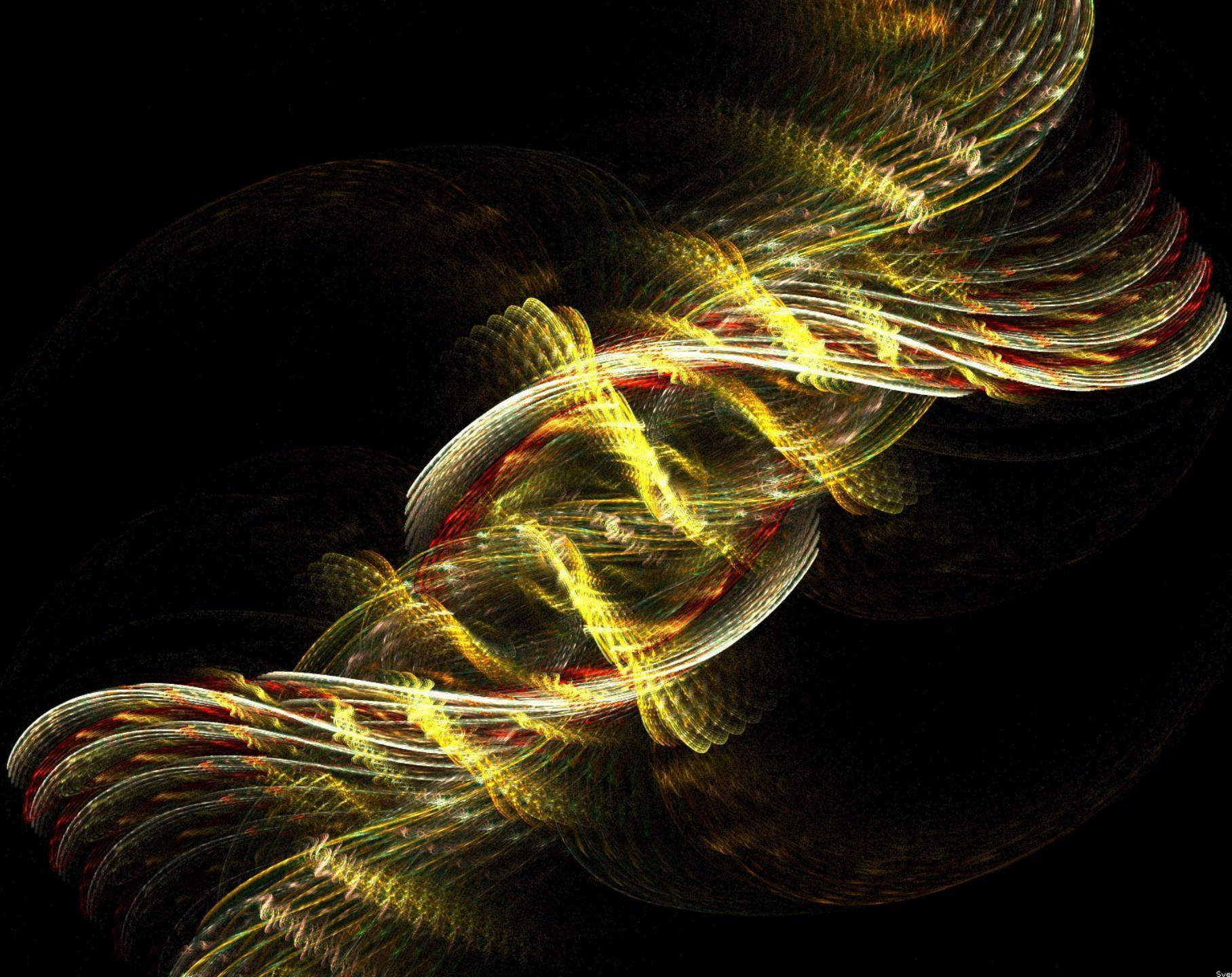
- ◎ **1. Εμποδίζει την ανάπτυξη και τον πολλαπλασιασμό των βακτηρίων.**
- ◎ **2. Παρεμποδίζει την λειτουργία των ένζυμων των κύτταρων η οποία έχει ως αποτέλεσμα σε περίπτωση ιώσεων την αναστολή πολλαπλασιασμού των ιών**
- ◎ **3. Επιπλέον ο πυρετός ενισχύει τη δράση των φαγοκυττάρων.**



ΦΑΓΟΚΥΤΤΑΡΩΣΗ

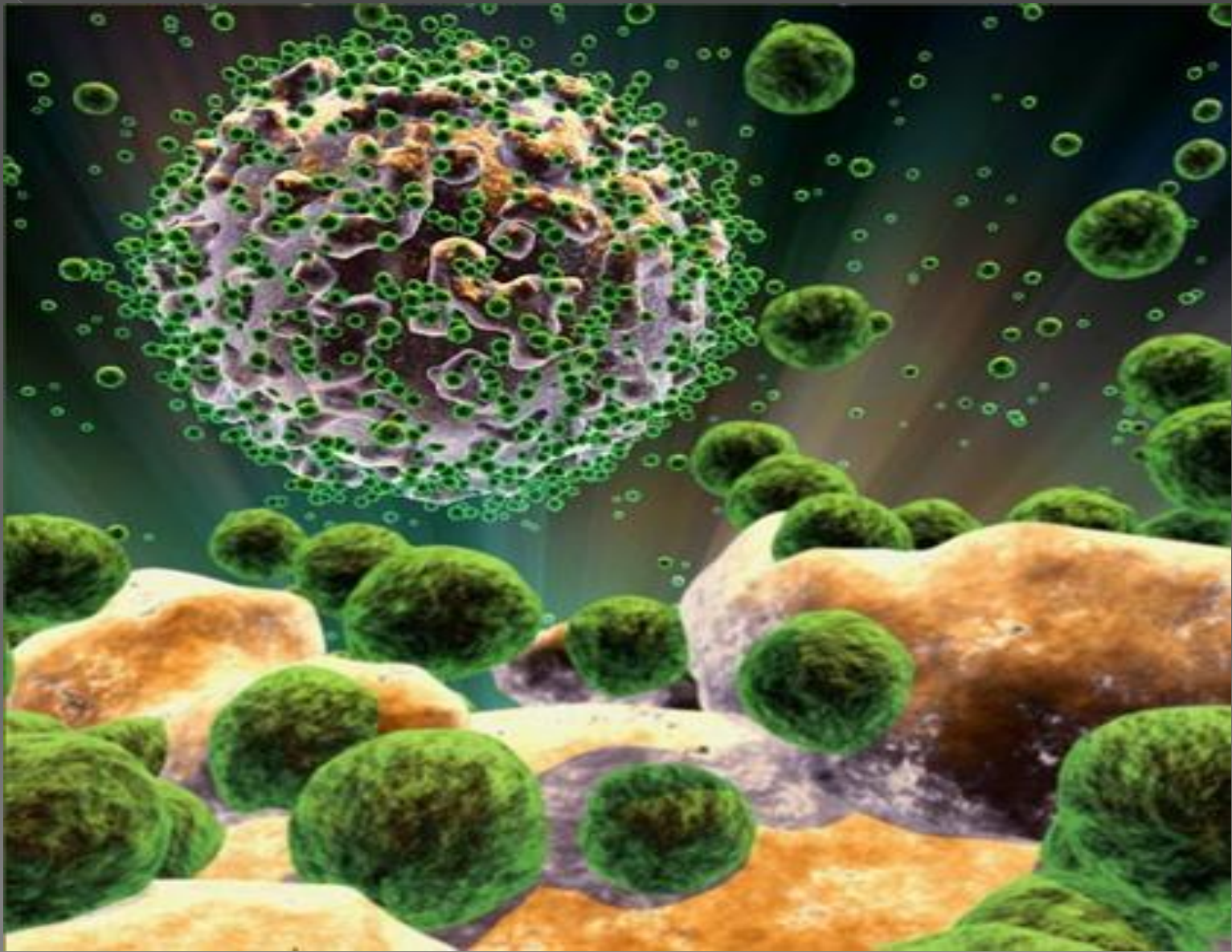
ΦΑΓΟΚΥΤΤΑΡΩΣΗ: Είναι μηχανισμός μη ειδικής άμυνας και ενεργοποιείται μετά την είσοδο μικροοργανισμών στον οργανισμό μας. Τα φαγοκύτταρα ανήκουν στα λευκά αιμοσφαίρια του αίματος. Επίσης επιδρούν στο να εξυπηρετούν και την δράση ειδικών μηχανισμών άμυνας. Τέλος αντιμετωπίζονται και οι ιοί.

■



ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ

Τα αντισώματα είναι πρωτεΐνες φτιαγμένες από τον οργανισμό μας, ειδικά για να εξουδετερώσουν το κάθε αντιγόνο.



ΕΡΓΑΣΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 1^{ΟΥ} ΤΡΙΜΗΝΟΥ!

● ΠΗΓΕΣ:

<http://digitalschool.minedu.gov.gr/>

● <http://www.scribd.com/doc/>

● ΟΡΦΕΑΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΗΣ

● ΓΙΩΡΓΟΣ ΒΛΟΧΑΙΤΗΣ