

# Βιολογία Α΄ 2020 -2021

## 1. Από το κύτταρο στον οργανισμό

Επαναληπτικές ερωτήσεις για το κύτταρο, διαδραστική άσκηση αξιολόγησης

<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-5069>

Κατηγορίες ζωικών ιστών

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/3085?locale=el>

### Εργαστηριακή άσκηση:

Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων – Ιστών

(Παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων- εξοικείωση με την χρήση του μικροσκοπίου)

## 3. Κυκλοφορικό Σύστημα

Τα κύτταρα του αίματος: μορφή και λειτουργία

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/1284?locale=el>

Ο καρδιακός παλμός

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/4127?locale=el>

Η κυκλοφορία του αίματος

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/4937?locale=el>

### Εργαστηριακή άσκηση:

Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων αίματος.

(Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος)

## 9. Νευρικό Σύστημα

Νευρώνες, Νευρογλοιακά κύτταρα, Νευρική σύναψη

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/6661?locale=el>

Νευρική ώση

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/6662?locale=el>

Κεντρικό Νευρικό Σύστημα: Εννοιολογικός χάρτης

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/3154?locale=el>

Λειτουργίες Αυτόνομου Νευρικού Συστήματος

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/1286?locale=el>

**Εργαστηριακή άσκηση:**

Μικροσκοπική παρατήρηση τομής ανθρώπινου νεύρου στην οποία διακρίνεται η λευκή ουσία και τομής ανθρώπινου εγκεφαλικού φλοιού στην οποία διακρίνεται η φαιά ουσία. (Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων)

**12. Αναπαραγωγή – Ανάπτυξη**

Η πορεία του ωαρίου

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/4865?locale=el>

Ο έμμηνος κύκλος

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/609?locale=el>

Γονιμοποίηση ωαρίου

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/1303?locale=el>

**Εργαστηριακή άσκηση 1:**

Παρατήρηση τομής όρχεως και ωοθήκης (Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων, πρόκειται για την άσκηση 13 του εργαστηριακού οδηγού)

**Εργαστηριακή άσκηση 2:**

Μικροσκοπική παρατήρηση σπερματοζωαρίων, ωαρίου θηλαστικού – γάτας, ωοθηλακίου θηλαστικού- γάτας. (Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων)

Υπερηχογράφημα εμβρύου

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/6326?locale=el>

Οι φάσεις της εγκυμοσύνης

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/4890?locale=el>

Βλαστοκύτταρα

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/548?locale=el>

**Προσάρτηση κειμένων:**

**Δυναμικό ηρεμίας – νευρική ώση**

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/6662?locale=el>