

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Προτάσεις Φανουράκη Ελευθερίας

Virtual microscope – NASA <http://virtual.itg.uiuc.edu/>

Μικροσκόπηση του δικού σας «ζουζουνιού» <http://bugscope.beckman.illinois.edu/>

Προσομοίωση χρήσης μικροσκοπίου
<http://www.udel.edu/biology/ketcham/microscope/scope.html>

Manual σχολικών μικροσκοπίων (ΕΚΦΕ Χανίων)
http://issuu.com/ekfechania/docs/bi_microscopes

Μέρη και συντήρηση του μικροσκοπίου
<https://casweb.ou.edu/pbell/histology/Outline/microscope.html>

Ρύθμιση εστίασης 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου <http://www.youtube.com/watch?v=-YyueHdhvBM&feature=share&list=PL1ABAF8390A20500D>

Εργαστήρια μικροσκοπίας του κόσμου <http://www.ou.edu/research/electron/www-vl/labs.shtml>

Θεωρητικά, animations και επιστημονικά άρθρα για τη μικροσκοπία <http://zeiss-campus.magnet.fsu.edu/articles/basics/index.html>

Παρουσίαση ppt «Τα μέρη του μικροσκοπίου» <http://www.slideshare.net/sitesioan/mikroskopio>

Φύλλο εργασίας «Γνωριμία με το Μικροσκόπιο» ΕΚΦΕ Λάρισας
<http://1ekfe.lar.sch.gr/pdf/biology-epal/1-epal-Mikroskopio.pdf>

ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Βίντεο στο youtube με θέμα τη μικροσκοπία κυττάρων
https://www.youtube.com/results?search_query=cell+microscopy&oq=cell+microscopy&gs_l=youtu.be.3..0j0i5.7856.13935.0.17980.11.11.0.0.0.0.235.1714.1j9j1.11.0...0.0...1ac.1.11.youtube.MLNls8dAFhk

Ανimation ζωικού κυττάρου στα ελληνικά http://1ekfe.ira.sch.gr/DOCUMENTS11-12/zwiko_kyttaro.pps (<http://1ekfe.ira.sch.gr/index.files/yposthriktikoyliko.htm>)

Διαφάνειες και βίντεο σχολικών πειραμάτων από το 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου
<http://1ekfe.ira.sch.gr/index.files/BIOLOGY.htm>

Σχολικά πειράματα βιολογίας από το ΕΚΦΕ Ρεθύμνου
<http://ekfe.reth.sch.gr/index.php?option=content&task=view&id=523>

Φωτογραφίες οπτικού μικροσκοπίου <http://www.biologycorner.com/myimages/cell-images/>

Φωτογραφίες και animation κυττάρων, ιών κ.α. <http://www.cellsalive.com/>

Εντυπωσιακές φωτογραφίες ηλεκτρονικού μικροσκοπίου http://www.cell.com/Cell_Picture_Show

Κυτταρική βιολογία <http://library.thinkquest.org/12413/index.html?tqskip1=1>

Ανimation δομή και λειτουργία του κυττάρου

<http://www.bioanim.com/CellTissueHumanBody6/index.html>

Animations διαφόρων λειτουργιών του κυττάρου

1. <http://faculty.plattsburgh.edu/donald.slish/animations.html>

2. http://www.lionden.com/cell_animations.htm

DNA animations <http://www.dnalc.org/resources/animations/>

3D DNA animations <http://www.dnalc.org/resources/3d/index.html>

Animation Βιολογίας <http://www.learnerstv.com/animation/Free-biology-animations-page1.htm>

Animation Βιολογίας <http://www.yellowtang.org/animations/>

Κυτταρική βιολογία http://highered.mcgraw-hill.com/sites/0072495855/student_view0/chapter2/

Κυτταρική βιολογία

<http://www2.estrellamountain.edu/faculty/farabee/BIOBK/BioBookCELL2.html#Cell%20size%20and%20shape:%20a%20question%20of%20scale>

Κυτταρική βιολογία http://www.biology.arizona.edu/cell_bio/cell_bio.html και

http://www.biology.arizona.edu/cell_bio/tutorials/pev/main.html

Animation Κυτταρικής βιολογίας http://highered.mcgraw-hill.com/sites/0072495855/student_view0/chapter2/

Animation Κυτταρικής βιολογίας <http://telstar.ote.cmu.edu/biology/animation/>

Βιβλιοθήκη φωτογραφιών κυττάρων και δομών κυττάρων <http://www.cellimagelibrary.org/>

Animation Κυτταρικής βιολογίας <http://www.johnkyrk.com/>

Animation δομή κυττάρου <http://www.johnkyrk.com/CellIndex.html>

Animation δομή και λειτουργία του κυττάρου <http://highered.mcgraw-hill.com/sites/dl/free/0072437316/120060/ravenanimation.html>

Συλλογές φωτογραφιών διαφόρων τύπων μικροσκοπίων <http://www.microscopyu.com/galleries/>

ΙΣΤΩΝ

Βίντεο στο youtube με εικόνες οπτικού μικροσκοπίου ζωικών ιστών

<https://www.youtube.com/watch?v=ZYAhbhdZyx0>

Βίντεο στο youtube με εικόνες οπτικού μικροσκοπίου φυτικών ιστών
<https://www.youtube.com/watch?v=INQ-2L788Ek>

Φυτικοί ιστοί http://195.251.198.38/login/virtual_labs/botanics/index.php

Πληθώρα φωτογραφιών βοτανικής <http://www.microscopy-uk.org.uk/micropolitan/index.html>

Φωτογραφίες ζωικών ιστών ηλεκτρονικού μικροσκοπίου <http://zeiss-campus.magnet.fsu.edu/galleries/index.html>

Φωτογραφίες όλων των ειδών ζωικών ιστών
http://www.mhhe.com/biosci/ap/histology_mh/ttypes.html

Αναλυτικά στοιχεία για ζωικούς ιστούς
http://www.mhhe.com/biosci/ap/histology_mh/tismodov.html#overview

Πληθώρα φωτογραφιών ηλεκτρονικού μικροσκοπίου φυτικών ιστών
<http://www.denniskunkel.com/gallery/11-0-plants.html>

Φωτογραφίες οπτικού και ηλεκτρονικού μικροσκοπίου φυτικών ιστών <http://www.under-microscope.com/lifeforms/plants/>

Και ζωικών ιστών http://www.under-microscope.com/lifeforms/animal_cells/

Φωτογραφίες οπτικού μικροσκοπίου όλων των ειδών ζωικών ιστών
http://www.lumen.luc.edu/lumen/MedEd/Histo/frames/histo_frames.html

Φωτογραφίες οπτικού μικροσκοπίου όλων των ειδών ζωικών ιστών
<http://histologyatlas.wisc.edu/atlas>

Φωτογραφίες οπτικού μικροσκοπίου όλων των ειδών ζωικών ιστών και παθολογικοί ιστοί
<http://www.kumc.edu/instruction/medicine/anatomy/histoweb/index.htm>

Animation λειτουργίας νευρικού ιστού http://highered.mcgraw-hill.com/sites/0072495855/student_view0/chapter14/

Διαφάνειες και βίντεο σχολικών πειραμάτων από το 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου
<http://1ekfe.ira.sch.gr/index.files/BIOLOGY.htm>

Εικόνες ιστών οπτικού μικροσκοπίου ΕΚΦΕ Μαγνησίας
<http://ekfe.mag.sch.gr/biology/index.php/ergastiriakesaskiseismen/lykmen/alykmen/69-paratirisizoikonistonart>

ΠΡΩΤΟΖΩΩΝ - ΖΩΩΝ

Βίντεο στο youtube με εικόνες οπτικού μικροσκοπίου πρωτοζώων
https://www.youtube.com/results?search_query=protist+microscope

<http://www.microscopy-uk.org.uk/>

Πληθώρα φωτογραφιών οργανισμών γλυκού και θαλασσινού νερού <http://www.microscopy-uk.org.uk/micropolitan/index.html>

Ταξινόμηση, εικόνες και βίντεο πρωτοζώων και άλλων (σκουλήκια, έντομα). Οδηγίες συλλογής, συντήρησης κ.α. <http://www.microscopy-uk.org.uk/index.html?http://www.microscopy-uk.org.uk/pond/protozoa.html> και <http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/indexmag.html?http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/wimsmall/bacdr.html>

Φωτογραφίες ηλεκτρονικού μικροσκοπίου, λειτουργία ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης (βίντεο και διαφάνειες) <http://legacy.mos.org/sln/sem/>

Φωτογραφίες ηλεκτρονικού μικροσκοπίου εντόμων κ.α. <http://www.xtalent.com.au/gallery/index.php?cat=3>

Εικόνες μικροσκοπίου 3D <http://www.microscopy-uk.org.uk/index.html?http://www.microscopy-uk.org.uk/amateurs/mic3d/3dfront.html>

Εικόνες πρωτόζωων <http://www.rkm.com.au/imagelibrary/index.html#protists>

Πληθώρα φωτογραφιών ηλεκτρονικού μικροσκοπίου πρωτοζώων, μυκήτων, εντόμων κ.α. <http://www.denniskunkel.com/gallery/12-0-protzoa.html>

Διαφάνειες και βίντεο σχολικών πειραμάτων από το 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου <http://1ekfe.ira.sch.gr/index.files/BIOLOGY.htm>

Βίντεο αμοιβάδα σε οπτικό μικροσκόπιο ΕΚΦΕ Λάρισας <https://www.youtube.com/watch?v=yH0KN06tIEc>

Κανάλι youtube Τσικαλάς Κώστας με βίντεο πρωτοζώων από σχολικό μικροσκόπιο <https://www.youtube.com/user/Tsikalkostas?feature=watch>

ΧΡΩΜΟΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ

Βίντεο στο youtube με εικόνες οπτικού και ηλεκτρονικού μικροσκοπίου ανθρώπινων χρωμοσωμάτων https://www.youtube.com/results?search_query=chromosome+microscopy&oq=chromosome+microscopy&gs_l=youtube.3...17968.22840.0.24061.11.11.0.0.0.408.2125.0j9j0j1j1.11.0...0.0...1ac.1.11.youtube.J890HxJwx7w

Διαδραστικό σενάριο «DNA: από τη Διπλή Έλικο στον Καρυότυπο» (BINTEO) 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Animation Βιολογίας <http://www.learnerstv.com/animation/Free-biology-animations-page1.htm>

Animation Βιολογίας <http://www.yellowtang.org/animations/>

Animation κυτταρικής διαίρεσης http://www.biology.arizona.edu/cell_bio/tutorials/meiosis/main.html

Animation πολλαπλασιασμού κυττάρων <http://www.johnkyrk.com/>

Animation δομή και λειτουργία του DNA και κυτταρική διαίρεση
<http://www.johnkyrk.com/chromosomestructure.html>

Animation δομή και λειτουργία του DNA και κυτταρική διαίρεση <http://highered.mcgraw-hill.com/sites/dl/free/0072437316/120060/ravenanimation.html>

Animation δομή και λειτουργία του DNA και κυτταρική διαίρεση <http://vcell.ndsu.edu/animations/>

Διάφορες σελίδες με video και animations για όλες τις τάξεις του Λυκείου
<http://www.ibrain.gr/page25/page25.html>

Διαφάνειες και βίντεο σχολικών πειραμάτων από το 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου
<http://1ekfe.ira.sch.gr/index.files/BIOLOGY.htm>

ΒΑΚΤΗΡΙΑ

Βίντεο στο youtube με εικόνες οπτικού και ηλεκτρονικού μικροσκοπίου βακτηρίων
https://www.youtube.com/results?search_query=bacteria+microscopy&oq=bacteria+microscopy&gs_l=youtu.be.3...6439.11639.0.12426.9.9.0.0.0.192.1259.1j8.9.0...0.0...1ac.1.11.youtube.xyySgYGyMCQ

Ατλας μικροβιολογίας. Εικόνες από αποικίες βακτηρίων ανά είδος και εικόνες μικροσκοπίου
<http://www.bacteriainphotos.com/bacteria%20photo%20gallery.html>

Παρασκευή επιχρισμάτων και εικόνες οπτικού μικροσκοπίου βακτηρίων
<http://www.slideshare.net/dimdellios/ss-9816685>
<http://www.slideshare.net/dimdellios/ss-9816698>

Βίντεο Παρασκευή επιχρισμάτων και εικόνες οπτικού μικροσκοπίου βάκιλλων γάλακτος ΕΚΦΕ Αργινίου <http://youtu.be/HvEdy8XdQjk>

Διαφάνειες 1^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου και εικόνες οπτικού μικροσκοπίου βάκιλλων γάλακτος
<http://www.youtube.com/watch?v=YMLPrdp-qI&feature=share&list=PL1ABAF8390A20500D>

Φωτογραφίες Gram θετικών και Gram αρνητικών βακτηρίων οπτικού και ηλεκτρονικού μικροσκοπίου
<http://www.bacteriainphotos.com/bacteria%20under%20microscope.html>

Φωτογραφίες βακτηρίων οπτικού μικροσκοπίου
<http://faculty.unlv.edu/wmojica/Photos%20of%20Real%20Microscope%20Views%20of%20Bacterial%20Slides.pdf>
<https://www.ebiomedia.com/living-bacteria-through-the-microscope.html>

Άρθρο για την ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης των βακτηρίων
<http://www.rms.org.uk/Resources/Royal%20Microscopical%20Society/infocus/Images/KALAB%20ARTICLE.pdf>