

ΓΛΩΣΣΑΡΙ

In vitro: Κατά λέξη, εντός υάλου. Ως επιστημονικός όρος χρησιμοποιείται για να δηλώσει πείραμα, έρευνα κτλ. που γίνεται έξω απ' ένα ζωντανό οργανισμό, στο εργαστήριο.

In vivo: Μέσα σ' ένα ζωντανό οργανισμό_ επιστημονικός όρος για να δηλώσει πείραμα, έρευνα κτλ. που γίνεται σε ζωντανό οργανισμό.

Α

Αγώγιμο: Το σώμα που έχει την ιδιότητα να μεταβιβάζει τη θερμότητα ή τον ηλεκτρισμό.

Ανυδρόφιλο βαμβάκι: Το βαμβάκι που ύστερα από ειδική επεξεργασία δεν απορροφά νερό. Χρησιμοποιείται κυρίως στο εργαστήριο και έχει χρώμα υποκίτρινο.

Β

Βαθμονόμηση: Η άψογη λειτουργία του μηχανήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Βιολογικά δείγματα: Τα δείγματα που προέρχονται από το ανθρώπινο σώμα π.χ. αίμα, αντίθετα δείγμα για εξέταση μπορεί να προέρχεται από το περιβάλλον όπως νερό ή να είναι καλλυντικό κτλ.

Δ

Διάγνωση: Η αναγνώριση της νόσου έπειτα από ιατρική εξέταση ή και εργαστηριακή διερεύνηση.

Διάθλαση: Θλάση, το σπάσιμο των φωτεινών ακτινών κατά τη μεταβίβασή τους από ένα διάφανο μέσον σε άλλο, διαφορετικής πυκνότητας.

Διάφραγμα: Καθετί που διαχωρίζει, εξάρτημα οργάνων που χρησιμεύει ως χώρισμα.

Δυναμικό: Ονομάζεται συνήθως και διαφορά δυναμικού. Δηλώνει την ηλεκτρική τάση ή απλώς την τάση που υπάρχει σ' ένα αγωγό.

Ε

Εκτροπή: απομάκρυνση από την αρχική πορεία ή από την ορθή κατεύθυνση.

Επεξεργαστής: Ο εγκέφαλος του υπολογιστή. Ερμηνεύει και εκτελεί όλες τις λειτουργίες του υπολογιστή.

Επώαση: Κλώσημα, εκκόλαψη | (ιατρ.) το χρονικό διάστημα από την είσοδο του μικροβίου στον οργανισμό ως την εκδήλωση της αρρώστιας.

Εστίαση: Η συγκέντρωση δέσμης ακτίνων σε ορισμένο σημείο.

Εύρος: Το πλάτος.

Η

Ηλεκτρικός παλμός: Μια μονοκατευθυντική θεωρητική ορθογώνια αύξηση του πλάτους της τάσεως ή του ρεύματος.

Ι

Ίζημα: Το αδιάλυτο σώμα από τις ουσίες που κατακάθονται στον πυθμένα δοχείου, το οποίο περιέχει κάποιο μείγμα υγρών (κατακάθι).

Ιστόγραμμα: Η ονομασία και βαθμονόμηση του συστήματος των ορθογωνίων συντεταγμένων, Χ και Ψ, σύμφωνα με τις ανάγκες της αιματολογίας.

Κ

Κλινικά: Αναφερόμενος στην πρακτική εφαρμογή της ιατρικής σε αρρώστους, που ανήκει ή αναφέρεται στην εξέταση πασχόντων και στη θεραπεία των παθήσεων.

Κοντρόλ: Ειδικά δείγματα της κατασκευάστριας εταιρείας που χρησιμοποιούνται για να ρυθμίσουν σωστά ένα μηχάνημα.

Κοχλίες: Κυκλικά περιστρεφόμενα καρούλια που ρυθμίζουν, μετακινούν, στο μικροσκόπια τους φακούς ή την τράπεζα.

Λ

Λειτουργικό: Το λογισμικό, πρόγραμμα του συστήματος που με τη βοήθειά του ο χρήστης επικοινωνεί με τον υπολογιστή και διαχειρίζεται όλες τις συσκευές του συστήματος, όπως εκτυπωτή, οθόνη κτλ., καθώς επίσης συντηρεί και υποστηρίζει τα αρχεία του συστήματος και τα προγράμματα εφαρμογών.

Μ

Μικροεπεξεργαστής: Μικρή, ως προς τις διαστάσεις, συσκευή που μπορεί να επιτελέσει τις λειτουργίες που εκτελεί και η κεντρική μονάδα επεξεργασίας ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Ο

Οθόνη υψηλής ευκρίνειας: Είναι ειδικού τύπου οθόνες, όπου δίνουν πολύ μεγάλη ανάλυση και κατά συνέπεια πολλές λεπτομέρειες του αντικειμένου που υπάρχει στην οθόνη.

Π

Προδιαγραφές: το σύνολο των χαρακτηριστικών και των ιδιοτήτων ενός προϊόντος, που καθορίζονται από πριν, με σκοπό τη σταθερή ποιότητα και την τυποποίηση της παραγωγής.

Πτητικός: Που έχει την ιδιότητα να εξατμίζεται ή να εξαερώνεται γρήγορα.

Ρ

Ρουτίνα: Εξετάσεις που επαναλαμβάνονται κάθε μέρα σε πάρα πολύ μεγάλο ποσοστό, όπως σάκχαρο, ουρία, χοληστερίνη κτλ.

Ρύγχος: Το οξύ, εμπρόσθιο άκρο εργαλείου.

Σ

Σκέδαση: Σκόρπισμα της δέσμης του φωτός προς μία ορισμένη κατεύθυνση.

Συνεχές φάσμα: Είναι όταν η ένταση του φωτός που διατηρείται σταθερή καθ' όλο το μήκος και πλάτος.

Φ

Φθορισμός: Η ιδιότητα ορισμένων σωμάτων να εκπέμπουν φως, όταν δέχονται ακτινοβολία ορατή ή αόρατη.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ

1. Αποστολάκης Π. Οργάνωση χώρων εργασίας και πρόληψη ατυχημάτων. Αθήνα 1993.
2. Βάττης Δ, Σπυρόπουλος Β. "Βιοϊατρικά Όργανα ΙΙ" - Σημειώσεις μαθήματος ΤΕΙ Αθήνας, 1989.
3. Βιβλιοθήκη Σχολών μαθητείας Ο.Α.Ε.Δ. Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων. Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα 1993.
4. Βογιατζάκης Ε, Δαρδαβέσης Θ. Υγιεινή στο χώρο των Νοσοκομείων. Υγειονομική Σχολή Αθηνών, Τομέας Δημόσιας Υγιεινής, Αθήνα 1988.
5. Βογιατζάκης Ε, Μαρίνης, «Μαθήματα Μικροβιολογίας» Αθήνα 1992.
6. Βρετανικού Ερυθρού Σταυρού .Πρώτες Βοήθειες. Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας 1995.
7. Γεωργίου-Μπούφα Π. «Καθημερινή πρακτική ποιοτικού ελέγχου στο εργαστήριο μικροβιολογίας νερού» Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίας Υγείας. Εισήγηση στη 2η Εθνική Συνάντηση στο πρόγραμμα Equase 1997.
8. Δελτίο Ελληνικής Μικροβιολογικής Εταιρείας. Υγιεινή στο χώρο του Νοσοκομείου. Τόμος 36 , 5 1991.
9. Δεσύπρη Γ Α. Στοιχεία Κλινικής Χημείας. Αθήνα 1978.
10. Διαμαντής Ε, Σίσκος Π, Παπαναστασίου Δ. Μαθήματα Κλινικής Χημείας. Εκδόσεις Λύχνος, Αθήνα 1987.
11. ΕΛΟΤ EN 45001.
12. Εμμανουηλίδου-Αρσένη Α. Ιατρική Βιοχημεία. 2η Έκδοση, 1991.
13. ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 169, 29 Αυγούστου 1997.

14. ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ.Φύλλου 32, 27 Μαρτίου 1986.
15. ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 70, 10 Απριλίου 2001.
16. ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ.Φύλλου 177 18 Οκτωβρίου 1985.
17. ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ.Φύλλου 221 19 Δεκεμβρίου 1994.
18. ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ.Φύλλου 93, 21 Ιουνίου 1991.
19. ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 202, 24 Δεκεμβρίου 1991.
20. ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ.Φύλλου 165, 21 Αυγούστου 1997.
21. Θεοδωράτος, Καρακασίδης. Υγιεινή-Ασφάλεια Εργασίας και Προστασία Περιβάλλοντος, Αθήνα 1997.
22. Ιορδανίδη Π, Γεροχρήστου-Ζορμπά Α Τεχνολογία Οργάνων Εργαστηρίου. Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα, 1995.
23. Ιωάννου Π. Βασικές Αρχές Ποσοτικής Αναλύσεως.
24. Καλκάνη-Μπουσιάκου Ελένη. Γενική Μικροβιολογία. Εκδόσεις «ΕΛΛΗΝ» 1996.
25. Καραγιάννη Ι.Μ. Χημική Οργανολογία. Αθήνα 1980.
26. Καρακάσογλου Β. Ψυκτικές Εγκαταστάσεις. 2000.
27. Κοτσιφάκης Θ. Είδη εργαστηριακών εξετάσεων. Τρίτη έκδοση, εκδόσεις Infomedia, Αθήνα 1991.
28. Μαυρίδου Αθηνά. Εργαστηριακά Μαθήματα Ιατρικής Μικροβιολογίας για το τμήμα της Δημόσιας Υγιεινής. ΤΕΙ Αθήνας, 1999.
29. Μαυρίδου-Τσόχα Ελισάβετ. Επίτομη Γενική Μικροβιολογία Τόμος II, Αθήνα 2001.

30. Μείζον Ελληνικό Λεξικό, Τεγόπουλος – Φυτράκης, CD.
31. Μίκου Β Τ. Νοσηλευτική Δεοντολογία Μαθήματα. Αθήνα 1997.
32. Παπαδάκη Α . Εγχειρίδιον Χειρουργείου. Άσηπτος τεχνική, Αθήνα 1977.
33. Πολλές ιστοσελίδες εταιρειών που ειδικεύονται στην κατασκευή ιατρικών μηχανημάτων.
34. Σπυρόπουλος Βασίλειος. "Σημειώσεις Τεχνολογίας Οργάνων in vitro Διαγνωστικής", 1992.
35. Σπυρόπουλος Βασίλειος. Εγχειρίδιο Εργαστηρίου Τεχνολογίας Οργάνων, Αθήνα 1994.
36. Σταθοπούλου Ρεγγίνα: Εισήγηση Επιτροπής στο ΚΕΣΥ για την Οργάνωση και Λειτουργία Εργαστηρίων και Εκπαίδευση Προσωπικού τους, Ιούνιος 1988.



ΕΕΝΗ

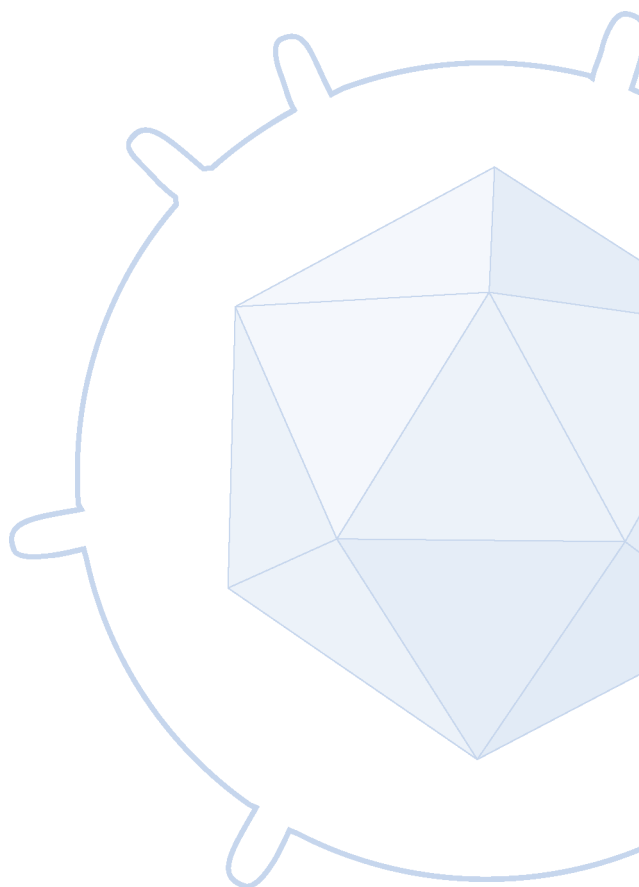
1. aaBB. Technical Manual. 12th edition 1996.
2. Baker J F, Silvertown E R, Pallister J C. Introduction to Medical Laboratory Technology Butterworths, 1998.
3. Barker H J, Blank H C, Steere V N. Designing a Laboratory American Public Health Association, 1989.
4. Beishir L. Microbiology in practice. Harper Collins, Fifth Edition 1991.
5. Benson J H. Microbiological Applications. Sixth Edition, 1994.
6. Bradshaw L. J. Laboratory Microbiology. Fourth Edition 1992.
7. Cheesbough M. Medical Laboratory Manual for Tropical Countries Volume I, Second Edition-Butterworth-Heinemann –Tropical Health Technology.
8. Cheesbough M. Medical Laboratory Manual for Tropical Countries Volume II, Second Edition-Butterworth-Heinemann –Tropical Health Technology.
9. Cheesbrough M. District Laboratory Practice in Tropical Countries. Part I. 1999.
10. College of American Pathologists. "Laboratory Instrument Verification & Maintenance Manual", 1982.
11. Dowsett G E, Heggie F J. Protective Pathology-Laboratory coat. The Lancet , June 10, 1972.
12. Emergency Care and Research Institute. "Centrifuges", Healthcare Product Comparison System, 1996.
13. Emergency Care and Research Institute. "Spectrophotometers", Healthcare Product Comparison System, 1996.
14. Fischbach F. Εγχειρίδιο Εργαστηριακών Εξετάσεων. Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης.
15. Geldreich E E. Handbook for Evaluation Water Bacteriological Laboratories. Second Edition 1975.

16. Gibson L G. Infection in hospital. A code of practice. E & S Livingstone, 1971.
17. Grady C. Ethics and Genetic Testing. Advances in Internal Medicine Volume 44, p389-411, 1999.
18. Henry J B. Clinical diagnosis and management by laboratory methods. 18th ed, W B Saunders Company, 1991.
19. ISO/IEC FDIS 17025-General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.
20. Kaplan A. Szabo L La Verne. Clinical chemistry. 3rd edition, 1988.
21. Kleyn J, Bicknell M, Gilstrap M. Microbiology ExperimentsQ: A Health Science Perspective. Second Edition 1999.
22. Lighfood F.N, Maier A.E. Microbiological Analysis of Food and Water. Guidelines for Quality Assurance, 1998.
23. Maurer M I. Hospital Hygiene. Third edition, 1991.
24. Miller B M, Groschel H M, Dieter (EDS): Laboratory Safety: Principles and Practices. American Society For Microbiology Washington, (1986).
25. Mims, Playfair, Roit, Wakalin, Williams. Medical Microbiology. Mosby, 1993.
26. Mollring K F. Microscopy from the very beginning. ZEISS. 1981.
27. NCCLS Document GP5-A. Clinical Laboratory Waste Management; Approved Guideline. Vol. 13, No22. December 1993.
28. NCCLS Document M29-T-2. Protection of Laboratory Workers from Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue. Second Edition Vol. 11 No. 14 Tentative Guideline. September 1991.
29. Pecsok R L Σύγχρονες Μέθοδοι στη Χημική Ανάλυση. University of Hawaii, L. Donald Shields California State University, Fullerton, Thomas Cairns U.S. Food & Drug Administration, Los Angeles. Ian G. McWilliam Swinburne College of Technology, Melbourne. Εκδόσεις Πνευματικός, 1980.

30. Robens E. The characterization of the capability of a balance. Journal of Analysis, Vol. 47, 619-622, 1996.
31. Russel A D, Hugo B W, Ayliffe G A J. Principles and practice of Disinfection, Preservation and Sterilisation. Blackwell Scientific Publications, 1982.
32. Schoeff L, Williams R. "Principles of Laboratory Instruments", Mosby 1996.
33. Seeley W. Harry, JR. Vandemark J P, Lee J John. Microbes in action. A Laboratory Manual of Microbiology. Fourth Edition 1991.
34. Student Laboratory Safety Manual. London School of Hygiene & Tropical Medicine 1994.
35. Webster J. "Encyclopedia of Medical Devices and Instrumentation, Volume I, 1988.
36. Weissfeld S A, Sahm F D, Forbes A B. Bailey & Scott' s diagnosis microbiology. Mosby, 10th ed 1998.
37. Weissfeld S A, Sahm F D, Forbes A B. Diagnostic microbiological 10th ed, 1994.
38. Wootton I D P, Freeman H. Η Μικροανάλυση στην Ιατρική Βιοχημεία. Έκδοση έκτη, Παρισιάνος, 1984.
39. World Health Organization Geneva. Maintenance and repair of laboratory, diagnostic imaging, and hospital equipment 1994.
40. World Health Organization Regional Office for the Eastern Mediterranean. Basics of Quality Assurance for Intermediate and Peripheral Laboratories. 1992.
41. World Health Organization, "Maintenance and Repair of Laboratory, Diagnostic and Hospital Equipment", 1994.
42. World Health Organization-Geneva. Manual basic techniques for a health laboratory- 1980.

Ευχαριστούμε θερμά τους προμηθευτές των παρακάτω εταιριών εργαστηριακού εξοπλισμού για την πρόθυμη υποστήριξη τους και την παροχή χρήσιμου υλικού.

Βαμβακάς,
Γερολυμάτος,
Γ. Κορδοπάτης,
Ι.Μ. Κυριακίδης,
Μπακάκος,
Πασκάλ Στρούζα,
ChemiX,
Hellamco,
IONEL,
Menarini,
Medicon.



ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΥΛΗΣ & ΕΞΩΦΥΛΛΟΥ

D.T.P. - Ηλεκτρονική Σχεδίαση Βιβλίου.

Studio Γραφικών Εφαρμογών.

Κωνσταντίνος Ζούμπερης

Ενέργεια 2.3.2:	«Ανάπτυξη των Τ.Ε.Ε. και Σ.Ε.Κ.» ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Σταμάτης Αλαχιώτης Καθηγητής Γενετικής Πανεπιστημίου Πατρών Πρόεδρος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου
Έργο:	«Βιβλία Τ.Ε.Ε.» - Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου Γεώργιος Βούτσινος Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου - Υπεύθυνος του Τομέα Υγείας και Πρόνοιας Ματίνα Στάππα Πάρεδρος ε.θ. του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου