

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα επισκέψεων Β' Θμιας Εκπαίδευσης 2019-20

Απολογισμός έργου

Επιτροπή Συνεργασίας με τη Β' Θμια

Εκπαίδευση

Κοσμήτορας:

Γ. Κοντάκης

Συντονιστής Επιτροπής:

Ι. Χαραλαμπόπουλος

Μέλη: Μ. Βενυχάκη,

Σ. Ηλία, Γ. Κονιδάκης

Ι. Μουζάς,

Χ. Σιγανός, Π. Σίμος,

Ε. Σουμάκη, Σ. Σχίζα,

Ε. Τζατζαράκης,

Ε. Χατζηδάκη,

Α. Ψαρουλάκη,

Γραμματεία:

Μ. Τσαγκαράκη,

Ν. Εφεντάκη,

Υπεύθυνη επικοινωνίας:

Μ.Τσαγκαράκη

Υποστήριξη επισκέψεων:

Κ. Ορφανάκη,

Ν. Εφεντάκη

Τηλ. 2810 394562,

2810 394570

Συνεργασία με το Γραφείο
Σχολικών Δραστηριοτή-
των της Β' Θμιας Εκπαίδευ-
σης:

Κ. Α. Ζαχαράτου

Η Επιτροπή Συνεργασίας με τη Β' Θμια Εκπαίδευση υλοποίησε για μια ακόμη χρονιά ένα πρόγραμμα εκπαιδευτικών επισκέψεων στην Ιατρική Σχολή.

Στόχος του προγράμματος είναι η προβολή των δραστηριοτήτων της Σχολής, η ενίσχυση της συνεργασίας των τριών βαθμίδων εκπαίδευσης, η συμβολή στη διαδικασία επαγγελματικού προσανατολισμού των νέων, καθώς και η ανάδειξη της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης σε πρώτη επιλογή του μαθητικού δυναμικού της περιφέρειας.

Πολύτιμος χρόνος αφιερώνεται από το προσωπικό των εργαστηρίων και τους διδάσκοντες για τις εκπαιδευτικές αυτές δραστηριότητες, όμως η ανταπόκριση των Σχολικών Μονάδων είναι μεγάλη και αυτό αποτελεί και δείκτη επιτυχίας της συλλογικής αυτής προσπάθειας.

Το πρόγραμμα ξεκίνησε το 2011-12 διανύοντας αισίως την 9^η χρονιά με διεύρυνση των εργαστηρίων που συμμετέχουν.

Στο πλαίσιο του προγράμματος έχει ξεναγηθεί μεγάλος αριθμός μαθητών και εκπαιδευτικών του Νομού Ηρακλείου αλλά και άλλων νομών της Κρήτης. Οι επιβαλλόμενοι από την Πανδημία υγειονομικοί περιορισμοί οδήγησαν σε αναστολή του προγράμματος εκπαιδευτικών επισκέψεων μετά το Μάρτιο του 2020.



Πρόγραμμα Εκπαιδευτικών Επισκέψεων

- **Παρουσίαση Ιατρικής Σχολής**, κ. Ι. Χαραλαμπόπουλος, Συντονιστής
- **Παρουσίαση θέματος Ιατροκεντρικού και ευρύτερου κοινωνικού ενδιαφέροντος**: Σ. Ηλια, Α. Ψαρουλάκη

Ξεναγήσεις πραγματοποιούνται στις ακόλουθες ακαδημαϊκές μονάδες:

Εργαστήριο Φαρμακολογίας

Υπεύθυνος εργαστηρίου: κ. Ι. Χαραλαμπόπουλος, Αναπλ. Καθηγητής
Ομάδα εργαστηρίου: Μ. Κόκκαλη, Μ. Παπαδοπούλου, Δ. Χαρού, Θ. Ρογδάκη

Επίδειξη καλλιέργειας και παρατήρησης με μικροσκόπιο κυτταρικών καλλιεργειών και μια γρήγορη περιγραφή των μεθόδων ανάπτυξης νέων φαρμάκων στο εργαστήριο. Επίδειξη στο χώρο πειραματισμού μικρών ζώων.

Εργαστήριο Κλινικής Χημείας

Υπεύθυνη Εργαστηρίου: Μ. Βενυχάκη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Δρ. Ρ. Δερμιτζάκη, Ε.Δ.Ι.Π

Παρατήρηση σε μικροσκόπιο. Επίδειξη τρόπου κυτταροκαλλιεργειών και παρατήρηση κυττάρων κάτω από τα οπτικό μικροσκόπιο. Ενημέρωση για τις συνθήκες διαβίωσης αναπαραγωγής και χειρισμού ποντικών σε πειραματικά πρωτόκολλα, επίδειξη του τρόπου χειρισμού, ταυτοποίησης φύλλου και σήμανση με τη χρήση ζώντων ποντικών.

Εργαστήριο Ανατομίας

Υπεύθυνη ξενάγησης: Β. Κοκκινάκη, Ε.Τ.Ε.Π

Αδρή περιγραφή της δομής και λειτουργίας του ανθρώπινου σώματος καθώς και των οργάνων του σώματος με την επίδειξη σε προπλάσματα.

Εργαστήριο Νευροψυχολογίας

Υπεύθυνος: Καθηγητής, Π. Σίμος
Ομάδα εργαστηρίου: Ε. Σπυριδάκη

Επίδειξη τεχνικών αξιολόγησης της μνήμης και της προσοχής. Εφαρμογή στην κατανόηση των επιπτώσεων από κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις στον εγκέφαλο και τη συμπεριφορά.

Μουσείο Ιατρικής Κρήτης

Δ/ντής: Καθηγητής, κ. Ι Μουζάς
Υπεύθυνοι ξενάγησης: Β. Καμπουρέλλη, Μ. Τσαγκαράκη

Ξεναγήση στον εκθεσιακό χώρο και τις θεματικές ενότητες του Μουσείου Ιατρικής: Από τη Βοτανολογία στις σύγχρονες θεραπείες με Φάρμακα, Ιατρική και Τέχνη, Ιστορία της Μινωικής Ιατρικής, Αρχαία και σύγχρονα ιατρικά εργαλεία, Όραση- Αισθητήρια κ.α

Εργαστήριο Τοξικολογίας

Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής, κ. Μ. Τζατζαράκης

Ομάδα εργαστηρίου: Βακωνάκη Ελενα, βιολόγος και Καρζή Βασιλική, χημικός

Ξενάγηση στους χώρους του εργαστηρίου Τοξικολογίας, επίδειξη τεχνικών και αναλυτικών οργάνων, ανάπτυξη και επεξήγηση όρων και εννοιών της τοξικολογίας, παρουσίαση των επιμέρους κλάδων της τοξικολογίας, επεξήγηση της επικινδυνότητας συγκεκριμένων τοξικών ουσιών ή ομάδων ουσιών (επιδράσεις τοξικών ουσιών στον άνθρωπο, επιβάρυνση περιβάλλοντος σε τοξικές ουσίες από δράσεις του ανθρώπου

Εργαστήριο Μικροβιολογίας

Υπεύθυνη ξενάγησης: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, κ. Α. Ψαρουλάκη

Ομάδα εργαστηρίου: Μακριδάκη Ειρήνη (ΙΔΑΧ), Σανδαλάκης Βασίλης βιοπληροφορικός, μοριακός βιολόγος

Μέθοδοι καλλιέργειας μικροοργανισμών σε στερεό και υγρό υλικό, επίδειξη ενοφθαλμισμού (σποράς) σε τρυβλίο, επίδειξη σε τρυβλία έτοιμων καλλιεργημάτων από βακτήρια και μύκητες- Παρατήρηση αποικιών, αντιβιογράμματα-Test ευαισθησίας στα αντιβιοτικά, παρατήρηση σε οπτικό μικροσκόπιο παρασκευασμάτων βακτηρίων, μικροβίων σε μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού και κυτταροκαλειεργειών μολυσμένων με πρωτόζωα σε μικροσκόπιο αντίστροφης φάσης. Μέθοδοι απομόνωσης και καταμέτρησης μικροβίων από δείγματα περιβάλλοντος (νερό, τρόφιμα), Μέθοδοι ανίχνευσης DNA μικροβίων

Εργαστήριο Βιοχημείας

Υπεύθυνος: Γ. Κονιδάκης, Ε.Δ.Ι.Π Βιοχημείας, Ν. Νιργιαννάκη, Ε.Δ.Ι.Π

Επίδειξη εργαστηριακών μεθόδων και πειραμάτων στα φοιτητικά εργαστήρια Χημείας και Βιοχημείας και συνοπτική διάλεξη σχετικά με τον μετασχηματισμό μέσω των χημικών αντιδράσεων, της ενέργειας που βρίσκεται < κρυμμένη > στην ύλη.

Εργαστήριο Ύπνου

Υπεύθυνη ξενάγησης: Αναπλ. Καθηγήτρια, κ. Σ. Σχίζα και Ι. Μπουλουκάκη, Επιμελήτρια Β :

Ενημέρωση για τη σημασία του ύπνου, των κανόνων υγιεινής, ύπνου- εγρήγορσης και της επίδρασης της μειωμένης διάρκειας νυχτερινού ύπνου στη λειτουργικότητα μας. Ενημέρωση για τη σημασία της αποτελεσματικής διάρκειας νυχτερινού ύπνου ειδικά στα παιδιά τκ ύπνου.

Συμπληρωματικές ξεναγήσεις:

Εργαστήριο Μελέτης Αιμοποίησης

Δ/ντρια: Καθηγήτρια, κ. Ε. Παπαδάκη

Υπεύθυνη ξενάγησης: Ειρήνη Μαυρουδή

Το εργαστήριο ασχολείται με την ανάπτυξη και καλλιέργεια αρχέγονων αιμοποιητικών και μετεγχευματικών κυττάρων. Ξενάγηση και επίδειξη δραστηριοτήτων εργαστηρίου

Συμπληρωματικές ξεναγήσεις πραγματοποιούνται κατά περίπτωση και σε άλλα εργαστήρια όπως στο Εργαστήριο Οπτικής και Ορασης καθώς και στο Εργαστήριο Πνευμονολογίας

Πρόγραμμα Εκπαιδευτικών Επισκέψεων 2019-20

Πρόγραμμα ξεναγήσεων της Ιατρικής Σχολής σε συνεργασία με το Γραφείο Σχολικών Δραστηριοτήτων Β'θμιας Εκπαίδευσης

Σχολικές Μονάδες	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ
4 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	27
6 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	30
5 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	30
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	30
13 ^ο ΓΕΛ ΤΑΛΛΩΣ	6
1 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	20

Σε συνεργασία με το Γραφείο Δημοσίων Σχέσεων του Πανεπιστημίου Κρήτης πραγματοποιήθηκαν επίσης επισκέψεις Σχολικών μονάδων από άλλους νομούς της Κρήτης:

ΓΕΛ ΑΤΣΙΠΟΠΟΥΛΟ	6
ΛΥΚΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ	9
ΓΕΛ Ν. ΚΥΔΩΝΙΑΣ ΧΑΝΙΩΝ	20

Το Πρόγραμμα αναστάλη από το Μάρτιο λόγω της πανδημίας με αποτέλεσμα να ακυρωθούν αρκετές εκπαιδευτικές επισκέψεις.

Ιατρική Σχολή, εργαστήρια

