

## Εκπαιδευτικό πρόγραμμα επισκέψεων Β' Θμιας Εκπαίδευσης 2018-9

Επιτροπή Συνεργασίας  
με τη Β' Θμια Εκπαίδευση

Κοσμήτορας: Γ. Κοντάκης

Συντονιστής Επιτροπής:  
Ι. Χαραλαμπίδης

Μέλη: Μ. Βενυχάκη,  
Π. Σίμος, Σ. Σχίζα,  
Ε. Τζατζαράκης, Α. Ψαρουλά-  
κη,  
Γ. Κονιδάκης, Ι. Μουζάς,  
Χ. Σιγανός

Γραμματεία:  
Μ. Τσαγκαράκη, Ν. Εφεντάκη

Υποστήριξη επισκέψεων:  
Κ. Ορφανάκη, Ν. Εφεντάκη

Επικοινωνία- οργάνωση  
προγράμματος:  
Μ. Τσαγκαράκη,  
Τηλ. 2810 394562

Συνεργασία με το Γραφείο  
Σχολικών Δραστηριοτήτων  
της Β' Θμιας Εκπαίδευσης:  
Κ. Α. Ζαχαράτου

### Απολογισμός έργου

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 8<sup>η</sup> χρονιά με διεύρυνση των εργαστηρίων που συμμετέχουν.

Στο πλαίσιο του επίσημου προγράμματος έχουν ξεναγηθεί έως μεγάλος αριθμός μαθητών Γυμνασίων και Λυκείων του Δήμου Ηρακλείου, περιορισμένος αριθμός σχολείων εκτός πόλης, ενώ τα τελευταία δύο χρόνια υπάρχει έντονη ζήτηση και ικανοποιούνται αιτήματα από τους Νομούς Ρεθύμνου, Χανίων και Αγίου Νικολάου.

### Ενδεικτικό πρόγραμμα Εκπαιδευτικών Επισκέψεων

Μουσείο

Ε. Τοξικολογίας  
15 μαθητές

Ε. Κλινικής Χημείας

Ε. Φαρμακολογίας

Ε. Υπνου

Ε. Ανατομίας

## Πρόγραμμα Εκπαιδευτικών Επισκέψεων 2018-9



- Παρουσίαση Ιατρικής Σχολής, κ. Ι. Χαραλαμπόπουλος, Συντονιστής
- Παρουσίαση θέματος Ιατροκεντρικού και ευρύτερου κοινωνικού ενδιαφέροντος:  
κ.κ. Γ. Τσιαούσης, Γ. Νότας, Γ. Περισυνάκης, Σ. Σχίζα, Α. Ψαρουλάκη

**Ξεναγήσεις:****Εργαστήριο Φαρμακολογίας**

Υπεύθυνος εργαστηρίου: *Επικ. Καθηγητής κ. Ι. Χαραλαμπόπουλος*  
Ομάδα υποστήριξης: *Μαρια Κόκκαλη, Μαριάννα Παπαδοπούλου, Χρυσανθη Βουτυρακη, Μουράτ Βεζήρ, Γεωργια Σκαρμαλιωρακη*

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

**Εργαστήριο Κλινικής Χημείας**

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

Παρατήρηση σε μικροσκόπιο. Επίδειξη τρόπου κυτταροκαλλιιεργειών 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 ξεναγήσης: *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.

**Μουσείο Ιατρικής Κρήτης**

Δ/ντής: *Καθηγητής, κ. Ι Μουζάς*

Ξεναγήση: *Β΄θμια Εκπαίδευση, 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 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.



## Πρόγραμμα Εκπαιδευτικών Επισκέψεων 2018-9

### Εργαστήριο Τοξικολογίας

Υπεύθυνος: Επ. Καθηγητής, κ. Μ. Τζατζαράκης

Ομάδα εργαστηρίου: Βακωνάκη Ειρήνη, 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

Υπεύθυνος ξενάγησης: Επίκουρη 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, αντιβιογράμμα- Test ευαισθησίας στα αντιβιοτικά, παρατήρηση σε οπτικό μικροσκόπιο παρασκευασμάτων βακτηρίων, μικροβίων σε μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού και κυτταροκαλιεργειών 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: κ. Σ. Σχίζα και Ιζόλδη 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 μετεγχοματικών κυττάρων. Ξενάγηση και επίδειξη δραστηριοτήτων εργαστηρίου.



## Πρόγραμμα Εκπαιδευτικών Επισκέψεων 2018-9

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

	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ
1	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	06-12-2018	72
2	ΓΕΛ ΑΣΗΜΙΟΥ	21-11-2018	08
3	10 <sup>ο</sup> ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	21-11-2018	14
4	11 <sup>ο</sup> ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	05-12-2018	32
5	ΓΕΛ ΓΟΥΒΩΝ	19-12-2018	30
6	5 <sup>ο</sup> ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	16-01-2019	22
7	ΓΕΛ ΛΙΜ. ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	29-01-2019	30
8	5 <sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	20-02-2019	25
9	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	13-03-2019	97
10	ΓΕΛ ΓΑΖΙΟΥ	10-04-2019	30
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>360</b>

Ξεναγήσεις που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο των επισκέψεων που διοργανώνονται από το Γραφείο Δημοσίων Σχέσεων του Πανεπιστημίου Κρήτης,

	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ
1	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	31-01-2019	07
2	ΓΕΛ ΑΤΣΙΠΟΠΟΥΛΟΥ	31-01-2019	03
3	4 <sup>ο</sup> ΓΕΛ ΧΑΝΙΩΝ	31-01-2019	20
4	ΓΕΛ ΣΟΥΔΑΣ	31-01-2019	06
5	1 <sup>ο</sup> ΓΕΛ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	01-02-2019	17
6	ΓΕΛ ΝΕΑΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ ΧΑΝΙΩΝ	01-02-2019	13
7	2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ ΧΑΝΙΩΝ	06-02-2019	30
8	ΓΕΛ ΧΑΡΑΚΑ	06-02-2019	22
9	ΓΕΛ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	27-03-2019	15
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>133</b>

