



Ηράκλειο, 22 Οκτωβρίου 2019

Αριθ. Πρωτ.: 350

Προς: Την κα Α. Ζαχαράτου,
Υπεύθυνη Γραφείου Σχολικών
Δραστηριοτήτων Β' Εκπαίδευσης

Θέμα: «Επισκέψεις σχολείων στο Πανεπιστήμιο Κρήτης για το ακαδημαϊκό έτος 2019-20».

Αξιότιμη κα Ζαχαράτου,

Με ιδιαίτερη χαρά σας ανακοινώνουμε ότι η Ιατρική Σχολή προτίθεται να υλοποιήσει ένα ακόμη πρόγραμμα εκπαιδευτικών επισκέψεων το τρέχον ακαδημαϊκό έτος. Η Επιτροπή διασύνδεσης του Σχολής με τη Β' Θμια εκπαίδευση υπό το συντονισμό του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Ι. Χαραλαμπίδου, συντονίζει τις εκπαιδευτικές αυτές δραστηριότητες που απευθύνονται σε μαθητές κατά προτεραιότητα Λυκείων και σε ειδικές περιπτώσεις και Γυμνασίων. Συνεκτιμάται το εστιασμένο ενδιαφέρον των ομάδων μαθητών στα προς ξενάγηση θεματικά αντικείμενα.

Για τη διευκόλυνση του προγραμματισμού των επισκέψεων ορίζουμε ως ημερομηνίες φιλοξενίας για τις σχολικές μονάδες :

Πρόγραμμα επισκέψεων ακ. έτους 2019- 2020:

Για το 2019 (Ημέρα: Τετάρτη): 27/11, 11/12, για το 2020: 15/1, 29/1, 12/2, 6/3, 18/3, 8/4, 29/4, 6/5.

Ώρες επισκέψεων: κατά προτίμηση, πρώτες πρωινές. Η διάρκεια ξενάγησης στα επιμέρους εργαστήρια είναι κατά μέσο όρο 45 λεπτά.

Διάρκεια: 3 περίπου ώρες συνολικά. Η διάρκεια μπορεί να αναπροσαρμόζεται.

Συνοπτικά σας παραθέτουμε ενδεικτικό πρόγραμμα επισκέψεων:

- Καλωσόρισμα.
- Παρουσίαση θέματος ιατροκεντρικού και ευρύτερου κοινωνικού ενδιαφέροντος: « Το κουτί πρώτων βοηθειών», «Σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα», « Διαφήμιση και Αλκοόλ», «Επίδειξη ΚΑΡΠΑ για παιδιά» «Εμβολιασμοί και πρόληψη» "Μικρόβια: Εχθροί ή φίλοι; Το ανθρώπινο μικροβίωμα», «Η κατάθλιψη- οι συναισθηματικές αλλαγές/διαταραχές στην εφηβεί», «Από το χρυσό αιώνα των αντιβιοτικών στην εποχή των παν-ανθεκτικών στα αντιβιοτικά μικροβίων. Τι κάνουμε λάθος;», «Μικρόβια:

Εχθροί ή φίλοι; Το ανθρώπινο μικροβίωμα», «Διατροφή», «Από το τοιγάρο στον "ατμιστή": μύθοι και πραγματικότητα».

- Επισκέψεις σε εργαστήρια: Φαρμακολογίας, Κλινικής Χημείας, Ανατομίας, Νευροψυχολογίας, Χημείας, Μικροβιολογίας, Μουσείο Ιατρικής, Τοξικολογίας, Εργαστήριο Υπνου, Οπτικής και Όρασης, Εργαστήριο Αιμοποίησης, Διατροφή κ.α.

Η ξενάγηση θα γίνεται κατά ομάδες των 30 ατόμων. Το παραπάνω πρόγραμμα θα εξατομικεύεται για κάθε επίσκεψη.

Εργαστήριο Κλινικής Χημείας

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. Φιλοξενία 2 ομάδων πλήθους 5-6 ατόμων.

Εργαστήριο Φαρμακολογίας

Η επίσκεψη στο εργαστήριο θα περιλαμβάνει επίδειξη καλλιέργειας και παρατήρησης με μικροσκόπιο κυτταρικών καλλιιεργειών και μια γρήγορη περιγραφή των μεθόδων ανάπτυξης νέων φαρμάκων στο εργαστήριο. Επίσης θα μπορεί να γίνει επίδειξη στο χώρο πειραματισμού μικρών ζώων. Φιλοξενία 2 ομάδων μαθητών πλήθους 5-6 ατόμων σε διαφορετικούς χώρους.

Εργαστήριο Μικροβιολογίας

Μέθοδοι καλλιέργειας μικροοργανισμών σε στερεό και υγρό υλικό. Επίδειξη ενοφθαλμισμού (σποράς) σε τρυβλίο, επίδειξη σε τρυβλία έτοιμων καλλιιεργημάτων από βακτήρια και μύκητες- Παρατήρηση αποικιών. Αντιβιογράμμα- Test ευαισθησίας στα αντιβιοτικά. Παρατήρηση σε οπτικό μικροσκόπιο παρασκευασμάτων βακτηρίων, μικροβίων σε μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού και κυτταροκαλλιιεργειών μολυσμένων με πρωτόζωα σε μικροσκόπιο αντίστροφης φάσης. Μέθοδοι απομόνωσης και καταμέτρησης μικροβίων από δείγματα περιβάλλοντος (νερό, τρόφιμα). Μέθοδοι ανίχνευσης DNA μικροβίων. Ξενάγηση σε ομάδες 10-15 ατόμων.

Εργαστήριο Ανατομίας

Ξενάγηση σε ομάδες των 10-15 ατόμων. Γίνεται αδρή περιγραφή της δομής και λειτουργίας του ανθρώπινου σώματος καθώς και των οργάνων του σώματος με την επίδειξη σε προπλάσματα.

Εργαστήριο Βιοχημείας

Επίδειξη εργαστηριακών μεθόδων και πειραμάτων στα φοιτητικά εργαστήρια Χημείας και Βιοχημείας.

Εργαστήριο Νευροψυχολογίας

Επίδειξη τεχνικών αξιολόγησης της μνήμης και της προσοχής. Εφαρμογή στην κατανόηση των επιπτώσεων από κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις στον εγκέφαλο και τη συμπεριφορά. Ξενάγηση σε ομάδες 10-15 ατόμων.

Μουσείο Ιατρικής

Ξενάγηση από την εκπαιδευτική ομάδα του Μουσείου Ιατρικής. Η ξενάγηση θα γίνεται κατά ομάδες 10-20 μαθητών, στον εκθεσιακό χώρο και τις δραστηριότητες του Μουσείου Ιατρικής στις εγκαταστάσεις του στην Ιατρική Σχολή.

Εργαστήριο Τοξικολογίας

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 (π.χ. φυτοφάρμακα – ναρκωτικές ουσίες), επιδράσεις τοξικών ουσιών στον άνθρωπο, επιβάρυνση περιβάλλοντος σε τοξικές ουσίες από δράσεις του ανθρώπου.

Εργαστήριο Ύπνου

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 του αποτελεσματικής διάρκειας νυχτερινού ύπνου ειδικά στα παιδιά και τους εφήβους καθώς και για την αρνητική επίδραση των διαφόρων εξαρτήσεων και της αλόγιστης χρήσης του διαδικτύου. Ενημέρωση για τις διαταραχές ύπνου και το ρόλο του Εργαστηρίου Ύπνου στη διάγνωση και τη θεραπεία τους.

Εργαστήριο Μελέτης Αιμοποίησης

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

Δ/ντρια: κ. Ε. Παπαδάκη

Υπεύθυνος Επικοινωνίας: κ. Ε. Μαυρουδή

Για την υποστήριξη της διοργάνωσης των επισκέψεων υπεύθυνη επικοινωνίας είναι η κ. Μ. Τσαγκαράκη, τηλ. 2810394562, tsagarak@uoc.gr.

