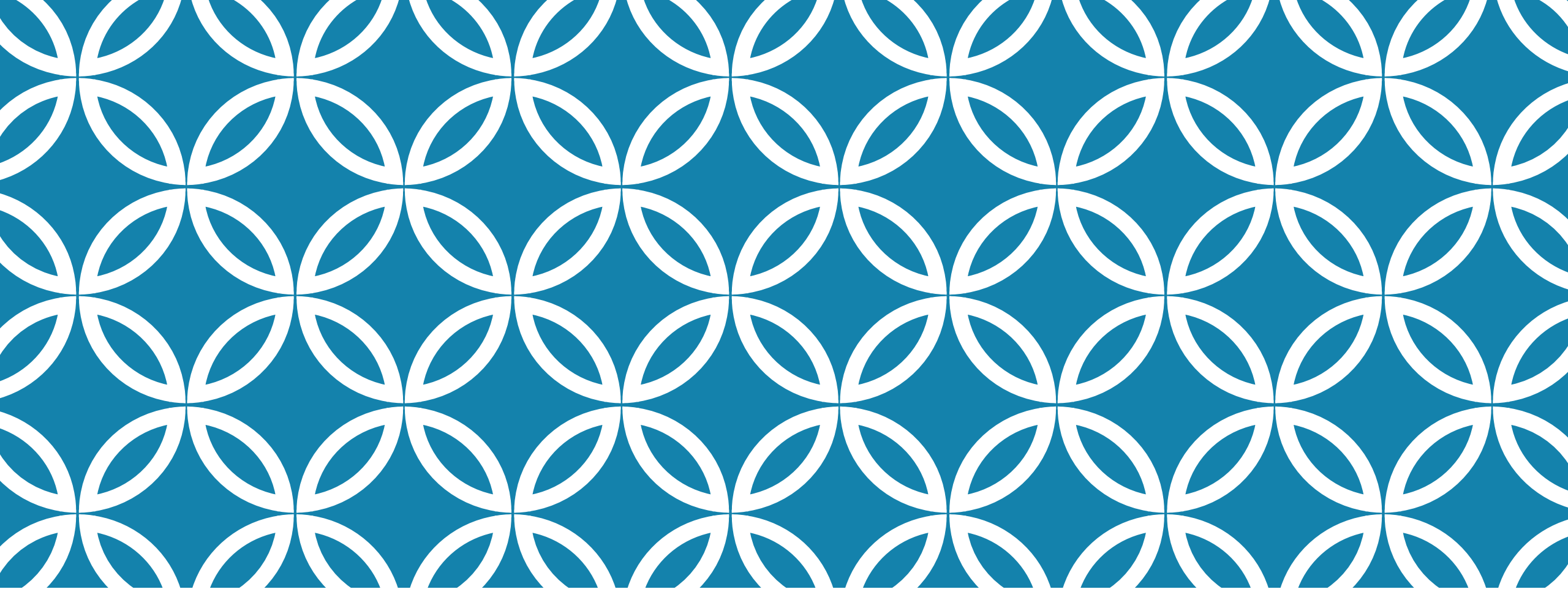




ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΟΜΙΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Τα πειράματα που ακολουθούν
πλασιώνουν συγκεκριμένες
θεματικές ενότητες της Βιολογίας
και μας εισάγουν στον θαυμαστό
κόσμο της έρευνας...

Γνωριμία με την Μικροσκοπική Παρατήρηση

Σε αυτή τη θεματική ενότητα, περιλαμβάνονται οι εξής ασκήσεις:

1. Γνωριμία με τα μέρη του οπτικού μικροσκοπίου και τις λειτουργίες τους.
2. Γνωριμία με τις τεχνικές χρώσης των παρασκευασμάτων.
3. Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων με έμφαση σε επιμέρους δομές.
4. Μικροσκοπική παρατήρηση ζωικών (επιθηλιακών) κυττάρων.
5. Μικροσκοπική παρατήρηση μυκήτων.
6. Μικροσκοπική παρατήρηση πρωτοζώων.
7. Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων ζωικών ιστών.

Γνωριμία με βιοχημικά πειράματα

Σε αυτή τη θεματική ενότητα, περιλαμβάνονται οι εξής ασκήσεις:

1. Ανίχνευση λίπους, αμύλου, γλυκόζης και πρωτεϊνών στα τρόφιμα.
2. Απομόνωση DNA από φυτικά κύτταρα (μπανάνα).
3. Μετουσίωση πρωτεϊνών.
4. Καταλυτική δράση ενζύμων.
5. Μελέτη της ζύμωσης στους ζυμομύκητες.

Καλλιέργεια Μικροοργανισμών

Σε αυτή τη θεματική ενότητα περιλαμβάνονται οι εξής ασκήσεις:

1. Απομόνωση και καλλιέργεια μικροοργανισμών.
2. Μελέτη της ευαισθησίας των βακτηρίων σε αντιβιοτικά.
3. Προσομοίωση αντιβιογράμματος.