1280 ΓΕΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγικές έννοιες και ορισμοί, ιστορικές προσεγγίσεις, η έννοια κι η σημασία της Μικροβιολογίας. Συγκριτική περιγραφή της δομής και της λειτουργίας και διαφοροποιήσεις μεταξύ του προκαρυωτικού και του ευκαρυωτικού κυττάρου. Οι ιοί (γενικά, μορφολογία, κύκλος αύξησης, αναπαραγωγή, επιπτώσεις στους ξενιστές). Προκαρυωτικοί μικροοργανισμοί, μορφολογία και φυσιολογία βακτηριακού κυττάρου, πολλαπλασιασμός βακτηριακών κυττάρων, χαρακτηριστικές ομάδες βακτηρίων. Ευκαρυωτικοί μικροοργανισμοί, μορφολογία και φυσιολογία ευκαρυωτικού κυττάρου, πρωτόζωα, μύκητες, ταξινόμηση μυκήτων, ζύμες. Βασικές έννοιες μοριακής μικροβιολογίας. Μικροβιολογικές μέθοδοι (αποστείρωση, χρώση, κλπ). Βασικές έννοιες μικροβιακής αύξησης.