

زیست شناسی

درس پیش نیاز دانشجویان



تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری

سرفصل دروس: (۶۸ ساعت)

هدف: آشنائی با اطلاعات اولیه زیست شناسی و آمادگی برای گذراندن دروس -
دانشگاه مربوط به رشته

شبکه حیات - شبکه غذایی هرم انرژی - چرخه مواد - اکوسیستم با ساختمان و عمل -
آن.

مطالعه جمعیتها - عوامل موثر بر تراکم جمعیتها - تداخل عمل در اکوسیستمها -
انواع اکوسیستم.

بعضی از ناراحتیها و بیماریهای دستگاه (گوارش- تنفس) قلب و رگها - اقسام
باکتریها - بیماریهاییکه از راه آب و غذا و حشرات منتقل میشوند - انواع سموم -
محیط بیماری - جمعیت و بیماری.

مسائلی زیستی انسان امروز

تعریف زیست شناسی - تعاریف متعددی - مشخصات موجودات زنده - جستجوی
مشخصات جانداران در محیط غیر زنده.

مالاریا یک مسئله زیستی

غذایک مسئله زیستی - آغاز کشاورزی - زیاد شدن مقدار غذا - آفات گیاهان - ذخیره

کردن غذا - اصول و تحقیق شاخهها و تقسیمات زیست شناسی .

ترکیبات سازنده بده جانداران (آب، نمکها، مواد آلی و...) $AMP - ADP - ATP$

اساس سلولی حیات - میکروسکوپ - نظریه سلولی - ساختمان و کار سلول - اندازه و

شکل سلول - عوامل تعیین کننده شکل سلول - پروتوپلاسم - ساختمان نوکارغشای سلول