

2023

پرسش و پاسخ فصل ۷

زیست شناسی (۳)

شامل نکته ها و سوالهای خط به خط متن درس همراه با پاسخ و پرسش های تصویری.



پرسش و پاسخ

فصل ۷

فناوری های نوین زیستی

هدف: تثبیت فرایند یادگیری و آموزش

فهرست:

- (۱) گفتار ۱ زیست فناوری و مهندسی ژنتیک
- (۲) زیست فناوری چیست؟
- (۳) تاریخچه زیست فناوری
- (۴) مهندسی ژنتیک
- (۵) مراحل مهندسی ژنتیک
- (۶) گفتار ۲ فناوری مهندسی پروتئین و بافت
- (۷) افزایش پایداری پروتئین ها
- (۸) مهندسی بافت
- (۹) گفتار ۳ کاربردهای زیست فناوری
- (۱۰) کاربرد زیست فناوری در کشاورزی
- (۱۱) کاربرد زیست فناوری در پزشکی
- (۱۲) اهمیت تولید جانوران تراژنی در زیست فناوری
- (۱۳) زیست فناوری و اقتصاد
- (۱۴) زیست فناوری و اخلاق

فناوری های نوین زیستی

- نکته: استفاده از پلاستیک های زیستی قابل تجزیه، راهکار مناسبی برای پیشگیری از مصرف بی رویه پلاستیک های غیرقابل تجزیه است.
- 1. چگونه تولید پلاستیک های قابل تجزیه امکان پذیر شده است؟
این کار با وارد کردن ژن های تولید کننده بسپاری از این نوع مواد از باکتری به گیاه امکان پذیر شده است.
- نکته: امروزه تولید پلاستیک های قابل تجزیه به کمک روش های فناوری زیستی امکان پذیر شده است.