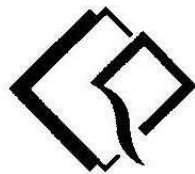


مبانی بیوشیمی کشاورزی

از سری بسته های تک آه هشتی دوره های کارشناسی ارشد فراگیر پیام نور

نگارش:

محمد کیوانلو شیرستان



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

موسسه آموزش عالی آزاد

دانش پرومان

سرشناسه : کیوانلو شهرستانکی، محمد، ۱۳۶۵-
 عنوان و نام پدیدآور : مبانی بیوشیمی کشاورزی
 مشخصات نشر : اصفهان: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : [۱۰۳] ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
 فروست : ... سری بسته‌های کمک آموزشی دوره‌های کارشناسی ارشد فراگیر پیام نور
 شابک : 978-600-7708-37-8
 وضعیت فهرست نویسی : فیای مختصر
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
 شناسه افزوده : مؤسسه آموزش عالی دانش پژوهان
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۰۲۰۲۵



- ❖ عنوان: مبانی بیوشیمی کشاورزی
- ❖ پدیدآور: محمد کیوانلو شهرستانکی
- ❖ ناشر: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان
- ❖ تایپ و صفحه بندی: محبوبه رستگاری
- ❖ طراح جلد: فروغ اشرافی
- ❖ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳
- ❖ شمارگان: ۳۰۰ جلد
- ❖ چاپ و صحافی: دانش پژوهان
- ❖ قطع شماره صفحات: رحلی، ۱۰۳ صفحه
- ❖ قیمت سری بسته جامع آموزشی: ۵,۶۵۰,۰۰۰ ریال
- ❖ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۰۸-۳۷-۸

ISBN: 978-600-7708-37-8

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و تکثیر غیرقانونی این کتاب پیگرد قانونی دارد.

مرکز پخش: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان

اصفهان، خیابان شیخ صدوق جنوبی، خیابان آزادی، حدفاصل میدان برج و چهارراه فرایبورگ، ساختمان دانش پژوهان

تلفن: ۰۹۳۰۷۳۷۷۹۹۵ - ۳۶۶۸۱۲۹۲ - ۳۶۶۸۹۱۰۰ - ۳۶۶۸۸۸۸۴

www.daneshpajouhan.ac.ir

www.dpfaragir.ir

طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ وَ مُسْلِمَةٍ

دانشپذیر گرامی! سلام

دانش اندوزی و علم آموزی از جمله اصیل ترین تلاش ها در طول حیات بشری است. کوششی همواره و خستگی ناپذیر که ماهیت انسانی ما را به عنوان موجودی یادگیرنده و متفکر هرچه بیشتر متبلور می سازد و رضایت خاطر ما را نسبت به ارزشمندی و کارآمدی مان بیشینه می سازد.

اینک که شما دانشپذیر گرامی با عزم و جدیت قدم در راه تعالی علمی و فرهنگی و ورود به عرصه تحصیلات تکمیلی و عالیہ گذارده اید، بر خود لازم دانستیم که باورثان باشیم و آنچه را در حیطه علم و تجربه در اختیار داشته ایم با شما به اشتراک بگذاریم و از تلاش علمی و معنوی شما پشتیبانی و حمایت به عمل آوریم.

در این راه بر آن شدیم تا مجموعه ای از کمک آموزشی و برخوردار از اقلام متنوع فرهنگی را فراهم کنیم تا راه موفقیت و ورود شما به دانشگاه دولتی پیام نور را بر شما هموارتر سازد. "بسته آموزشی جامع" ویژه دوره دانشپذیری تحصیلات تکمیلی در دانشگاه پیام نور، رهاورد و محصول این نگرش "موسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان" با بیش از یک دهه سابقه آموزشی در زمینه آزمون های تحصیلات تکمیلی می باشد.

این بسته جامع، تلفیقی از عناصر آموزشی کارآمد است که به منظور تقویت یادگیری، حافظه، قوای حل مساله و توانمندسازی دانشپذیران در پاسخگویی به پرسش های چهارگزینه ای دو، دانشپذیری طرح فراگیر دانشگاه پیام نور، گردآوری شده اند. این عناصر مشتمل بر کتب کمک آموزشی، کلاس آموزشی در قالب طرح های فشرده، آزمون های آزمایشی، سوالات و پاسخ ادوار گذشته آزمون های فراگیر و ... می باشد.

کتاب حاضر، بخشی از مجموعه مذکور است که تلاش می کند مفاهیم درس را به بیان ساده و به صورت دسته بندی شده ارائه نماید. هم چنین نکات مهم و کلیدی کتاب ها به خوبی پوشش داده شده و در پایان هر فصل، نمونه سوالاتی جهت ارزیابی یادگیری دانشپذیر پیش بینی شده است. وفاداری به محتوای کتاب اصلی و عدم ارایه مطالب غیرمرتبط و سلیقه ای، در عین محدودسازی حجم مطالب به منظور آماده سازی دانشپذیر در زمان محدود، از دیگر ویژگی های کتاب حاضر می باشد.

در پایان، از شما دانشپذیر فرهیخته تقاضا داریم با ارایه نظرات و پیشنهادات سازنده خود، ما را در راستای بهبود و ارتقای سطح کیفی این مجموعه یاری فرمایید.

موفق و پیروز باشید

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول.....	۵
متابولیسم اسیدهای نوکلئیک.....	۷
فصل دوم.....	۱۳
بیوسنتز پروتئین ها.....	۱۵
فصل سوم.....	۲۵
متابولیسم قندها در گیاهان.....	۲۷
فصل چهارم.....	۳۷
چربی های گیاهان و متابولیسم آن ها.....	۳۹
فصل پنجم.....	۴۹
تولید اسیدهای آمینه در گیاهان.....	۵۱
فصل ششم.....	۶۳
ساختار ژنتیکی و تولید پروتئین در گیاهان.....	۶۵
فصل هفتم.....	۷۵
فتوسنتز.....	۷۷
فصل هشتم.....	۹۳
متابولیسم ازت در گیاهان.....	۹۵
منابع.....	۱۰۳