



شیمی آلی

مولفان: حسین قاسم زاده، علی پورجوادی

ناشر: انتشارات فاطمی

چاپ دوم، ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

پیشگفتار:

شیمی آلی یکی از چهار درس پایه رشته شیمی است که در سه ترم تحصیلی ارائه می‌شود. رشته‌های تحصیلی دیگر از جمله مهندسی شیمی، مهندسی نساجی، مهندسی نفت، علوم پزشکی، علوم دارویی، زیست‌شناسی، صنایع غذایی و ... نیز این درس را در یک ترم تحصیلی ارائه می‌دهند. دانشجویان این رشته‌ها یا با منابع حجیم و چند جلدی مواجه هستند، یا با منابعی که به دلیل فشردگی زیاد برخی از مطالب کلیدی و مهم حذف شده‌اند. تلاش مولفان کتاب حاضر بر این بوده است که با توجه به تجارب خود در زمینه تدریس و تالیف کتاب، مجموعه‌ای در اختیار استادان و دانشجویان قرار دهند که علاوه بر جامع بودن مطالب در حجم مناسبی تنظیم شده باشد. این کتاب در ۱۵ فصل نگاشته شده است که استادان و مدرسان گرامی می‌توانند بنا به رشته تحصیلی دانشجویان برخی از فصل‌های آن را حذف نمایند. از ویژگی‌های این کتاب علاوه بر نثری روان و سلیس، می‌توان به نحوه ورود به هر فصل به منظور جذب و آماده کردن خواننده به موضوع مربوط، ارائه تمرین‌های حل شده و مسائل حل نشده متنوع در هر فصل اشاره کرد. امید است کتاب حاضر بتواند نظر آن دسته از دانشجویان رشته شیمی را که مایل به مطالعه شیمی آلی از متنی جامع و فشرده هستند و نیز نظر سایر دانشجویان رشته‌هایی که درس شیمی آلی

را در یک ترم تحصیلی می‌گذرانند برآورده سازد. از استادان و مدرسان نیز تقاضا می‌شود با ارائه پیشنهادهای خود، ما را در اصلاح ویرایش‌های بعدی یاری رسانند.
حسین قاسم زاده، علی پورجوادی

فهرست مطالب:

- فصل ۱: ساختار و پیوند
- فصل ۲: آلکان‌ها
- فصل ۳: آلکن‌ها
- فصل ۴: آلکین‌ها
- فصل ۵: شیمی فضایی
- فصل ۶: آلکیل هالیدها
- فصل ۷: الکل‌ها و فنول‌ها
- فصل ۸: اترها، اپوکسیدها و سولفیدها
- فصل ۹: ترکیبات آروماتیک
- فصل ۱۰: آلدهیدها و کتون‌ها
- فصل ۱۱: کربوکسیلیک اسیدها
- فصل ۱۲: مشتقات کربوکسیلیک اسیدها
- فصل ۱۳: آمین‌ها
- فصل ۱۴: کربوهیدرات‌ها
- فصل ۱۵: ناجور حلقه‌ها