

درسنامه آنالیز تجزیه دستگاهی و طیف سنجی

تالیف و گردآوری: دلال مولودی

کارشناسی ارشد شیمی آلی

کارشناس مهندسی بهداشت حرفه ای

کارشناس آموزش سلامت مرکز بهداشت پیرانشهر

شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۳۴-۱۸-۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۹۵۶۷۰
عنوان و نام پدیدآور	: درسنامه آنالیز تجزیه دستگاهی و طیف‌سنجی / تالیف و گردآوری جلال مولودی.
مشخصات نشر	: پیرانشهر : آمانج، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۸۷ ص.: مصور، نمودار.
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۷۹.
موضوع	: تجزیه دستگاهی — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Instrumental analysis — Study and teaching (Higher)
موضوع	: طیف‌سنجی — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Spectrum analysis— Study and teaching(Higher)
رده بندی دیویی	: ۵۴۳/۰۷
رده بندی کنگره	: QD۷۹/د ۵ م ۸ ۱۳۹۸
سرشناسه	: مولودی، جلال، ۱۳۶۳
وضعیت فهرست‌بندی	: فیبا

ISBN:978-964-7634-18-2



9 789647 634182



انتشارات آمانج پیرانشهر

نام کتاب: درسنامه آنالیز تجزیه دستگاهی و طیف‌سنجی

تالیف و گردآوری: جلال مولودی

ناشر: انتشارات آمانج

چاپ: اول ۱۳۹۸

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۳۴-۱۸-۹

طرح جلد و صفحه آرای: حسینی مقدم (نماگرافیک)

پیشگفتار

«یرفع الله الذین امنومنکم والذین اوتوالعلم درجات»

خداوند مقام اهل ایمان و دانشمندان عالم را در دو جهان رفیع می گرداند

کتاب حاضر مجموعه ای است با هدف یادگیری آسان و جامع دریایی از علم نانو فناوری به عنوان انقلاب صنعتی دوم و علم محبوب زندگی ام که در مقاطع تحصیلات تکمیلی بیشتر با وجودم گریخت خورد. در این کتاب سعی شده است اطلاعات لازم در خصوص طیف سنجی و گوشه ای از تجزیه دستگاهی به صورت خلاصه گردآوری شود. دانشجویان محترم مقاطع کارشناسی شیمی کلیه خراشها، دانشجویان کارشناسی ارشد شیمی آلی، داوطلبان متقاضی شرکت در دوره دکتری نانوفناوری پزشکی، علوم و فناوری نانو گرایش شیمی نیز می توانند از این کتاب استفاده نمایند. در این باب بر خود لازم میدانم خداوند متعال را به خاطر نعمات بی پایانش و اینکه بنده حقیر و اعضای خانواده ام از جمله همسر، پدر و مادر، فرزند عزیزم، خواهران و برادرم را سالم و تندرست نگه داشته باشد بسم و از همکاری همسر عزیزم به خاطر صبر و شکیبایی و همراهی بنده حقیر بی نهایت سپاس بگذارم.

باتقدیم به همسر عزیزم به عنوان بهترین بهترین ها.