

دانلود جزوه خلاصه طیف سنجی مولکولی اسلامپور و ۱۵ دوره نمونه سوال با پاسخ نامه پیام نور



جزوه خلاصه طیف سنجی مولکولی (اسلامپور) + ۱۵ دوره نمونه سوال با پاسخ نامه پیام نور

شامل:

خلاصه جامع کتاب طیف سنجی مولکولی

به صورت اسلاید pdf شده در ۳۳۳ صفحه

+فایل حل المسائل ۳۹ صفحه لاتین

+۱۵ دوره نمونه سوال به همراه پاسخنامه

تالیف غلامرضا اسلامپور

منبع رشته شیمی پیام نور

مناسب برای مرور سریع کتاب و آمادگی برای آزمون

[دانلود فایل](#)

درس طیف سنجی مولکولی از درس های بنیادی در حوزه شیمی، به ویژه شیمی تجزیه و شیمی فیزیک، است و دانشجو را با یکی از مهم ترین روش های شناخت ساختار و رفتار مولکول ها آشنا می کند. در این درس، موضوع فقط خواندن یک نمودار یا تشخیص چند قله نیست؛ بلکه دانشجو یاد می گیرد چگونه از برهم کنش تابش و ماده، اطلاعاتی درباره ساختار مولکولی، پیوندها، گروه های عاملی، حرکت اتم ها و محیط شیمیایی هسته ها به دست آورد. به همین دلیل، اصول طیف سنجی مولکولی هم از نظر مفهومی و هم برای کار آزمایشگاهی اهمیت زیادی دارد.