

معرفی رشته شیمی پلیمر

رشته شیمی پلیمر یکی از جدیدترین رشته‌هایی است که در سالهای اخیر در دنیا به آن توجه زیادی شده است. در واقع امروزه پلیمرها همه جا در اطراف ما هستند.

تقریباً اکثر گروه‌های تحقیقاتی به نحوی با این رشته سر و کار دارند و کمتر جایی است که پلیمر وارد پژوهش و صنعت نشده باشد. با توجه به چند بعدی بودن کاربردهای پلیمرها، زمینه‌های تحقیقاتی آن نیز گسترده بوده و همکاری پژوهشگران و صنایع مختلف در زمینه‌های پزشکی، داروسازی، زیست‌شناسی، رنگ، اتومبیل‌سازی، صنایع ساختمانی، مهندسی مواد، فیزیک، الکترونیک، هوا فضا، کشاورزی، ورزش، بازیافت، پتروشیمی و ... را به خود جلب می‌کند.

با توجه به وجود امکانات فراوان در زمینه مواد خام نفتی در کشور و مخصوصاً پتانسیل‌های بالا در استان اصفهان به جهت حضور بیش از ۶۰۰ صنعت مختلف پلیمری مستقیم و غیر مستقیم و همچنین نیاز به استفاده از پلیمرها در صنایع مختلف مثل لاستیک - پلاستیک - رنگ - خودروسازی - پزشکی - هوا فضا - کشاورزی، نساجی، پوشش، غشا، و ... لذا نیاز به تربیت متخصصانی که در امر طراحی و ساخت این مواد و همچنین کاربردهای آنها کارآمد باشند ضروری به نظر می‌رسد. همچنین طراحی و ساخت افزودنی‌های مختلف پلیمرها، کاتالیست‌های جدید برای ساخت مونومرها و پلیمرها، شناسایی مواد پلیمری و افزودنی‌ها، از جمله نیازهایی است که ضرورت رشته شیمی پلیمر را بیش از پیش برجسته می‌کند. علاوه بر صنایع موجود، بسترهای زیادی برای کارآفرینی‌های جدید وجود دارد که با شناخت، معرفی و آموزش آنها، زمینه برای سرمایه‌گذاری و فعالیت فراهم خواهد شد.

در کشور علاوه بر دانشگاه اصفهان جاهاییکه رسماً تحت عنوان پلیمر فعالیت می‌کنند، دانشگاه امیرکبیر تهران، سهند تبریز، دانشکده مهندسی شیمی صنعتی اصفهان و پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در قالب دوره‌های مهندسی پلیمر و صنایع پلیمر فعالیت دارند. مهندسی پلیمر در دانشکده فنی دانشگاه تربیت مدرس به صورت مهندسی شیمی و به صورت آلی - پلیمر در دانشگاه مازندران ارائه می‌شود. دانشگاه‌های دیگر مانند تبریز، شیراز، زنجان، گیلان، صنعتی اصفهان، شهید بهشتی، شریف و ... نیز با پذیرش دانشجوی شیمی آلی یا کاربردی در زمینه پلیمر فعالند. در برخی از این دانشگاه‌ها دروس مستقل پلیمری نیز ارائه می‌شود و در برخی، فقط پایان‌نامه پلیمر ارائه می‌گردد. **دانشگاه اصفهان از جمله مراکزی است که در آن هم دروس پلیمر و هم پایان‌نامه پلیمر در مقطع ارشد و دکتری ارائه می‌گردد. و به دنبال راه اندازی مقطع کارشناسی نیز هستیم.**

در سایر کشورها دانشکده های پلیمر به طور مستقل وجود دارد و تا ۴۰-۵۰ نفر عضو هیات علمی دارند. البته به صورت گروه های پلیمر غیر مستقل هم در دل دانشکده های دیگر مانند شیمی یا مواد و غیره نیز کار در زمینه های مختلف علم پلیمر دنبال می شود.

تجربه سالهای اخیر نشان داده است که دانشجویانی که در زمینه پلیمر کار کرده باشند شانس بهتری برای اشتغال و ادامه تحصیل در داخل و خارج دارند.