

به نام خدا

واکنش های چند جزئی در مایعات یونی

چکیده سمینار:

اگرچه صنایع شیمیایی در زندگی روزمره ما انسان ها مزایای بسیاری دارند، اما این صنایع در کنار نقش مفید خود زیان هایی را برای محیط زیست در پی داشته اند، دانش امروز شیمی در تلاش است تا مواد زیان آور و یا فرایند هایی که منجر به تولید مواد زیان آور می شوند را حذف، و روش های نوینی را در جهت تولید موادی که جایگزین مواد پر خطر برای محیط زیست می شوند، بیابد. این تلاش تحت عنوان شیمی سبز شناخته شده است. و عبارتست از طراحی، توسعه و به کار گیری فرایندها و واکنش های مناسب برای کاهش یا حذف موادی که برای انسان یا محیط زیست خطرناک هستند.

در این سمینار، هدف، بررسی واکنش های چند جزئی در مایعات یونی است که تمرکز بیشتر ما بر روی سنتز ترکیبات هتروسیکلی می باشد زیرا این ترکیبات در تهیه داروهای ضد سرطان - که مشکل عمده بشریت، مبارزه با آن است - یا داروی ضد مالاریا که هم اکنون تمام تلاش آمریکای جنوبی برای مبارزه با این بیماری است و یا سایر داروهایی که امروزه نیاز بشر را تامین می کنند، مثل داروهای ضد باکتری یا ضد ویروس و ... به کار می روند. واکنش های چند جزئی به ما این امکان را می دهند تا هتروسیکل های مناسب را با تنوع زیاد و در زمان کوتاه تر و با صرفه اقتصادی بیشتر بدست آوریم. نقش مؤثر مایعات یونی نیز اخیراً برای بشریت در پیشرفت شیمی سبز بسیار با اهمیت بوده است و می توانند جایگزین بسیار خوبی برای حلال های سمی و فرار باشند.

بخش اول سمینار به معرفی مایعات یونی، تاریخچه، کاربرد و انواع آن ها می پردازد. در بخش دوم سمینار واکنش های چند جزئی، تاریخچه و اهمیت آن ها مورد بحث واقع می شود. در انتها نیز مثال هایی از کاربرد واکنش های چند جزئی در مایعات یونی که اکتشاف آن ها در پیشبرد روش های نوین برای سنتز برخی انواع هتروسیکل ها بسیار مفید بوده است مورد بازبینی قرار می گیرند.

استاد راهنما : جناب آقای دکتر حسین نعیمی

ارائه : درسا سید کریمی