روز شنبه از شرکت دارویی سیناژن بازدید کردیم. هدف این شرکت تولید داروهای -نوترکیب- برای بیماری های خاص از جمله سرطان و بیماریهای خودایمن است. هدف از این بازدید آشنایی با فرآیند تولید داروهای فناورانه و الگوگیری از پشتکار موسسان این شرکت بود تا بتوانیم در آینده عرصه علمی دانشگاه را با صنعت ترکیب کنیم.

این مرکز دانش بنیان سی سال پیش توسط دوازده نفر تاسیس شده و اکنون بیش از هزار نفر در آن کار میکنند. نکته مثبتی که درباره کارکنان این مکان وجود دارد این است که این شرکت افراد جوان و بدون تجربه کاری را به کار میگیرد. سیستم رتبه بندی کارکنان به شیوه درون سازمانی است و اکثر افراد بعد از کسب تجارب مورد نیاز در یک بخش به رتبه بالاتر ارتقا میابند.

این شرکت از لحاظ معماری بسیار جذاب بود. برای همه سایت ها (SD) راهروهای بازدید قرار داشت که ما از همین طریق میتوانستیم با فرآیندهای مختلف هر بخش آشنا شویم.

فضای کاری این شرکت و طراحی داخلی خاص آن نه تنها بر بهره وری کارکنان اثرات مثبتی دارد بلکه همواره بر رنگ نمادین این گروه تاکید می‌کند.

نکته تحسین برانگیز دیگری که وجود داشت دید به آینده این شرکت بود. اولین شرکت دارویی ایران که موفق به کسب مجوز اتحادیه اروپا برای دارویی نوترکیب شده است عنوان کوچکی نیست. به علاوه صادرات به سی و پنج کشور و بزرگترین صادرکننده داروهای نوترکیب به عنوان یک شرکت خصوصی از دستاوردهای بزرگ این شرکت است.

با وجود اینکه این گروه در ساخت بسیاری از دستگاه ها خودکفا شده اند ولی همچنان در تهیه برخی بافرها، فاکتورهای کشت و دستگاه ها نیازمند به واردات از کشورهای غربی هستند.

تجربه این بازدید به ما نشان داد که چالش­های زمینه بیوتکنولوژی کم نیستند. یکی از چالش­هایی که این مرکز با آن مواجه است قطعی برق صنایع در تابستان است. بیورآکتور­ها و فرمنتور­هایی که برای کشت سلول­های یوکاریوتی و پروکاریوتی استفاده میشوند، همواره باید روشن باشند تا محیط را از لحاظ شرایط دمایی و PH برای زنده مانی سلول­ها حفظ کنند. این شرکت برای این مشکل راه حل خود را دارد و با اولویت بندی مصرف برق خود را در این ساعات به حداقل میرساند.

ابتدا درباره ارتباط این شرکت با آترواسکلوز که موضوع حیطه امسال است شک داشتیم ولی در ارائه داده شده ابتدای بازدید داروهای مختلفی معرفی شدکه یکی از این داروها تیالیا بود. این دارو برای درمان رتینوپاتی دیابتی استفاده میشود؛ ولی از آنجایی که مهار کننده فاکتور VEGF است، میتوانیم از این دارو برای کاهش نئووسکولاریاسیون داخل پلاک و درمان آترواسکلروز استفاده کنیم.

افزایش تنوع محصولات و گذر از محدودیت ها نیازمند برنامه ریزی جامع و دقیق است ولی همانطور که دکتر حامدی فر اشاره کردند نباید از حال غافل شویم و گزینه های فعلی را برای آینده ای نامعلوم کنار بگذاریم.