

## چگونه با مدارس ارتباط برقرار می‌کنید؟

در روزهای آغاز به کار مرکز، چون شناخته شده نبودیم و مدارس نمی‌دانستند که رویان کار دانش‌آموزی هم می‌کند، خودمان سراغ آنها می‌رفتیم. با مدیر مدرسه تماس می‌گرفتیم، کار را توضیح می‌دادیم و با جلب موافقتشان، وسایل و تجهیزات را به داخل مدرسه می‌بردیم. بچه‌ها جمع می‌شدند و مدرس مطالب را برایشان تدریس می‌کرد. برای دانش‌آموزان، از اینجا به صورت زنده سلول بنیادی می‌بردیم و بچه‌ها زیر میکروسکوپ انواع آنها را می‌دیدند و مباحث برایشان خیلی قابل درک می‌شد. اوایل کار، این هماهنگی حمل و نقل و وسایل به مدرسه سختی زیادی برایمان داشت. در ابتدا مدارس تهران و چندین مورد مدارس در شهرستان‌های اطراف تهران مانند ورامین و پاکدشت، گرمسار و سمنان جزء مناطقی بودند که تا حد امکان آموزش دادیم. به‌مرور که مرکز ما برای مدیران مدارس شناخته شد، آنها تماس می‌گرفتند و از ما می‌خواستند که برنامه‌های آموزشی برایشان بگذاریم.

این برنامه‌های آموزشی از دو طریق امکان اجرا دارد؛ در حالت اول ما در مدرسه مطلب ارائه می‌کنیم. در حالت دوم دانش‌آموزان را به پژوهشگاه می‌آورند. برای ما این حالت خیلی بهتر است چون می‌توانیم یک بازدید هم برای دانش‌آموزان از فضای پژوهشگاه رویان و بانک خون بندناف و بخش‌های دیگر برنامه‌ریزی کنیم. دانش‌آموزان هم لذت بیشتری می‌برند از اینکه

برنامه تئوری و عملی را توأمان دارند. الان داریم برنامه‌ای طراحی می‌کنیم برای استان گیلان که به طور مشترک هم برای دانش‌آموزان و هم برای معلم‌ها خواهد بود. آنها از ما خواستند که برنامه‌هایی را هم برای معلم‌ها داشته باشیم. از هر استانی که به ما درخواست دهند ما آماده اجرای برنامه هستیم.

## چه موضوعاتی در کارگاه‌های آموزشی تان تدریس می‌شود؟

کارگاه‌های آموزشی ما موضوعات مختلفی دارد؛ یکی از مباحث ثابت، سلول‌های بنیادی است که همیشه به نوعی نسبت به آن احساس ادای دین داریم. اما سایر زمینه‌های زیست‌شناسی هم در قالب کارگاه‌های متنوع ارائه می‌شود. به طور مثال مباحث بافت‌شناسی، آناتومی، انواع تشریح بافت‌های پستانداران، آشنایی با مباحث سلولی و مولکولی، آشنایی با حیوانات آزمایشگاهی و مهندسی ژنتیک را به صورت کارگاه برگزار می‌کنیم. تست‌های مولکولی مثل PCR یا کشت و نگهداری سلول اینجا برای دانش‌آموزان انجام می‌شود. علاوه بر این، دوره‌های جنین‌شناسی را هم اضافه کردیم. حتی تئوری اینکه چطور IVF انجام می‌شود را برای دانش‌آموزان تدریس می‌کنیم. علاوه بر این، سرفصل‌های پیشرفته‌تری مثل فیزیولوژی قلب و عروق را برای بچه‌ها به صورت کارگاه برگزار می‌کنیم. مدرس به صورت عملی تشریح قلب انجام می‌دهد و کشت سلول‌های قلبی را به بچه‌ها آموزش می‌دهد. یک برنامه ۳ روزه در زمینه علوم اعصاب داریم که بچه‌ها را با بافت مغز، ساختار مغز، ثبت‌های مغزی و سلول‌های بنیادی عصبی آشنا می‌کنیم. یک دوره آشنایی دانش‌آموزان با جنین جوجه داریم که در سطوح رشد مختلف است. جنین را دانش‌آموزان می‌توانند ببینند و به نوعی با نحوه تکوین جنین جوجه آشنا شوند.

”

از اهداف خیلی مهم این مرکز، این بود که آموزش‌ها را متمرکز در پایتخت نگه ندارد و بتواند دانش‌آموزان شهرستان‌ها به ویژه مناطق محروم‌تر را هم پوشش داده و آنها را هم با مباحث روز سلول‌های بنیادی آشنا کند

