علم و جامعه

همه می‌خواهند پزشک شوند

«روزجهانی زیست‌شناسی» و ترویج علم در جامعه

رضا مامه‌نظر

آخرین جمعه از نخستین ماه امسال (۱۶ آوریل معادل ۲۷ فروردین) روز جهانی زیست‌شناسی نام‌گذاری شده است؛ دانشی برگزیده که قدمت آن تقریبا با نخستین نشانه‌ها از حضور بشر متمدن در این سیاره برابری می‌کند. زیست‌شناسی (Biology) یک واژه یونانی است و در اصطلاح به معنای شناخت زندگی (موجود زنده) است. اما در عمل به کمک علوم شیمی و فیزیک، به جهان مولکول‌ها نیز پرود می‌کند و میان رشته‌های مهم جدایی همچون بیوشیمی و بیوفیزیک از دل آن متولد می‌شوند. می‌توان گفت اگر کاربرد معادلات ریاضی در فیزیک بدیدار می‌شود و زیبایی‌های شیمی ریشه در فیزیک دارد، زیست‌شناسی نیز تجسم عینی و ملموس از فیزیک، شیمی و حتی ریاضی است و به‌هیچ‌وجه جدا از آنها نیست. اما افسوس که این دیدگاه در مدارس، دانشگاه‌ها و حتی در میان مردم ایران جایی ندارد. مشکل از کجاست؟ با یک پرسش ساده در میان نوجوانان درمی‌یابیم که هدف از ورود به رشته تجربی، قبولی در رشته پزشکی است و از کودکی بسیاری تنها پزشکی را دوست دارند! گاه‌شناسی، خرشناسی، میکروبیولوژی، بیوشیمی و بیوفیزیک و حتی ویروس‌شناسی که بحران جهانی در سال اخیر نشان داد، تقریبا هیچ جایگاه مشخصی در ذهن دانش‌آموزان ندارد و تعداد انگشت‌شماری از آنهاست‌اند فردای این سرزمین به جنبه‌های دیگر زیست‌شناسی -به‌جز مباحث مرتبط با پزشکی- توجه نشان می‌دهند. این تفکر اشتباه که پزشکی تنها دلیل ورود به شاخه تجربی است و مدارس موفقیت خود را در کنکور قبولی دانش‌آموزان در رشته پزشکی و دندان‌پزشکی می‌بینند، صدمات جبران‌ناپذیری به اقتصاد کشور و بلندمدت می‌زند. این موضوع در میان دانشجویان کم‌رنگ‌تر است. اما به‌وضوح می‌توان بدید طیف وسیعی از دانشجویان که به‌رغم ورود به رشته‌های مختلف علوم پایه و حتی مهندسی، از همان ابتدا با انتظارات و تصورات موجود میان مردم برگزار می‌شود، فرق نمی‌کند. داستان تکراری است که با ریاضیات آغاز می‌شود و با فیزیک ادامه پیدا می‌کند و به شیمی و زیست‌شناسی می‌رسد و در نهایت به پزشکی ختم می‌شود. این موضوع در میان دانشجویان کم‌رنگ‌تر است. اما در عمل به کمک علوم شیمی و فیزیک، به جهان مولکول‌ها نیز پرود می‌کند و میان رشته‌های مهم جدایی همچون بیوشیمی و بیوفیزیک از دل آن متولد می‌شوند. می‌توان گفت اگر کاربرد معادلات ریاضی در فیزیک بدیدار می‌شود و زیبایی‌های شیمی ریشه در فیزیک دارد، زیست‌شناسی نیز تجسم عینی و ملموس از فیزیک، شیمی و حتی ریاضی است و به‌هیچ‌وجه جدا از آنها نیست. اما افسوس که این دیدگاه در مدارس، دانشگاه‌ها و حتی در میان مردم ایران جایی ندارد. مشکل از کجاست؟ با یک پرسش ساده در میان نوجوانان درمی‌یابیم که هدف از ورود به رشته تجربی، قبولی در رشته پزشکی است و از کودکی بسیاری تنها پزشکی را دوست دارند! گاه‌شناسی، خرشناسی، میکروبیولوژی، بیوشیمی و بیوفیزیک و حتی ویروس‌شناسی که بحران جهانی در سال اخیر نشان داد، تقریبا هیچ جایگاه مشخصی در ذهن دانش‌آموزان ندارد و تعداد انگشت‌شماری از آنهاست‌اند فردای این سرزمین به جنبه‌های دیگر زیست‌شناسی -به‌جز مباحث مرتبط با پزشکی- توجه نشان می‌دهند. این تفکر اشتباه که پزشکی تنها دلیل ورود به رشته تجربی است و مدارس موفقیت خود را در کنکور قبولی دانش‌آموزان در رشته پزشکی و دندان‌پزشکی می‌بینند، صدمات جبران‌ناپذیری به اقتصاد کشور و بلندمدت می‌زند. این موضوع در میان دانشجویان کم‌رنگ‌تر است. اما به‌وضوح می‌توان بدید طیف وسیعی از دانشجویان که به‌رغم ورود به رشته‌های مختلف علوم پایه و حتی مهندسی، از همان ابتدا با انتظارات و تصورات موجود میان مردم برگزار می‌شود، فرق نمی‌کند. داستان تکراری است که با ریاضیات آغاز می‌شود و با فیزیک ادامه پیدا می‌کند و به شیمی و زیست‌شناسی می‌رسد و در نهایت به پزشکی ختم می‌شود