



«معرفی آزمایشگاه بیولوژی»

یکی از بخش های آزمایشگاه آب استان، آزمایشگاه بیولوژی می باشد که در این بخش شناسایی و شمارش موجودات ریز آب که با چشم غیرمسلح قابل دیدن نیستند و مشاهده آنها با میکروسکوپ ممکن می باشد، انجام می گیرد. موجودات بیولوژی به دو گروه عمده تقسیم می شوند که شامل فیتوپلانکتون ها یا موجودات ریز جانوری می باشد. وجود فیتوپلانکتون ها در آب موجب ایجاد طعم و بوی نامناسب آب می گردد و برخی از زئوپلانکتون ها موجب ایجاد بیماری های متعدد و انگلی و یا به عنوان ناقل میکروب های بیماریزا می باشند. بنابراین پایش آنها در آبها مخصوصا آب های سطحی و تصفیه خانه های آب ضروری می باشد. در این آزمایشگاه عموما پایش و شمارش هفت میکروارگانیسم شاخص انجام می گیرد که شامل دیاتمه، کلروفیسه، سیانوفیسه، پروتوزوا، روتیفر، کراستاسه و نماتد می باشد که شناسایی و شمارش آنها بعد از تغلیظ سازی آب به صورت مشاهده ی مستقیم میکروسکوپی صورت می گیرد.