



موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده‌های آن

گروه تحقیقات فیزیک و مکانیک چوب

زیرگروه آناتومی چوب



نمایی از آزمایشگاه آناتومی چوب

زیرگروه آناتومی چوب در زمینه تحقیقات بنیادی مربوط به شناخت ویژگیهای سلولی ماده لیگنوسلولزی چوبی و غیرچوبی فعالیت دارد تا داده‌های بنیادی را در خصوص دانش چوب تولید نماید. در این ارتباط تحقیقات کاربردی می‌تواند از اطلاعات پایه حاصل، استفاده کند. این زیرگروه تحقیقاتی با در اختیار داشتن تجهیزات لازم طی سالیان گذشته فعالیت‌های پژوهشی گسترده‌ای داشته و در حال توسعه و گسترش این فعالیت‌ها با جذب تجهیزات مدرن و جدیدتر است.

## تجهیزات آزمایشگاه

آزمایشگاه آناتومی چوب در این زیرگروه مجهز به میکروسکوپ‌های پروژکشن است که به برنامه کامپیوتری اسکن و با قابلیت ذخیره، اندازه‌گیری و آنالیز تصاویر اتصال دارد. در حال حاضر این آزمایشگاه مجهز به دستگاه‌هایی شامل انواع میکروسکوپ‌های نوری و قابل حمل، بینوکولار، استریومیکروسکوپ و سایر امکانات لازم به منظور بررسی و ارزیابی ویژگی‌های تشریحی، مورفولوژی الیاف و برخی خصوصیات فیزیکی چوب است. پروژه‌های بسیاری در زمینه آناتومی چوب توسط این زیرگروه به پایان رسیده و یا در حال مطالعه و تحقیق است. همچنین امکان تحقیق در مورد پروژه‌های جدید با همکاری بخش صنعت و سایر مؤسسات تحقیقاتی حتی در سطح بین‌المللی وجود دارد.



میکروسکوپ پروژکشن برای اندازه‌گیری دقیق ابعاد الیاف



الواح میکروتوم برای تهیه مقاطع میکروسکوپی



میکروسکوپ پروژکشن با قابلیت اسکن، ذخیره و آنالیز تصاویر



انواع میکروسکوپ نوری



ی ارزیابی دقیق ما



و میکروسکوپ‌های



