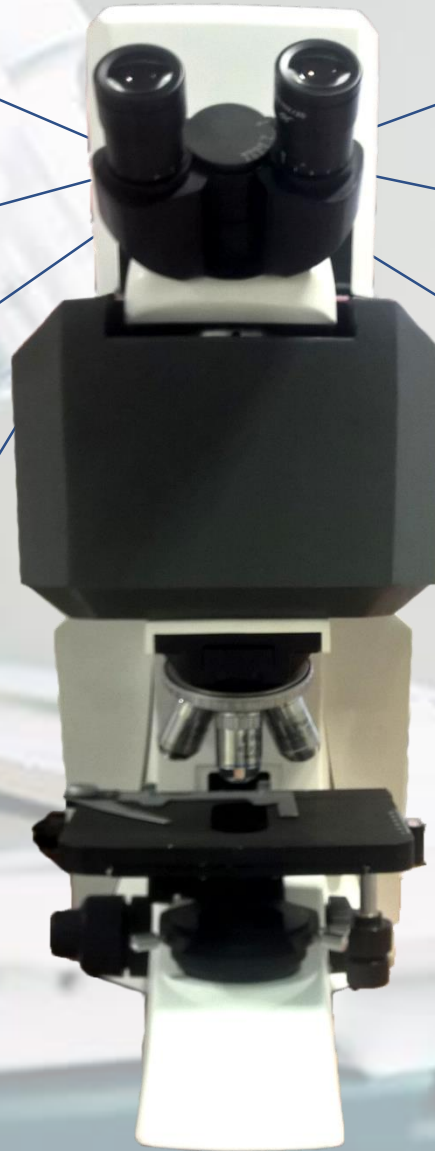




میکرو طیف سنجی و تصویر برداری همه این تکنیک ها در یک دستگاه



طیف سنجی فلورسانس

فوتولومینسانس

تصویر برداری قطبشی

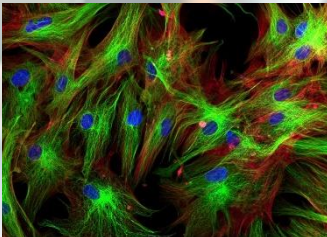
تصویر برداری دیجیتال

طیف سنجی رامان

طیف سنجی عبوری

طیف سنجی جذبی

طیف سنجی بازتابی



زیست شناسی

میکرو طیف سنجی و تصویر برداری از نمونه های زیستی مانند شبکه های پروتئین، سلول های خونی، DNA و ...



زمین شناسی

ارزیابی و کنترل کیفیت منابع نفتی، زغال سنگ ها و جواهرات با استفاده از طیف فلورسانس، فوتولومینسانس و پلاریزاسیون



فناوری نانو

مطالعه و ارزیابی خواص اپتیکی مواد جدید شامل گرافن و نانو لوله های کربنی و پلاسمون های سطحی در نانو ذرات در بازه طیفی مرئی

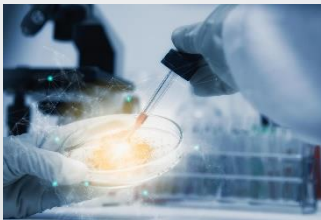


علوم جنایی

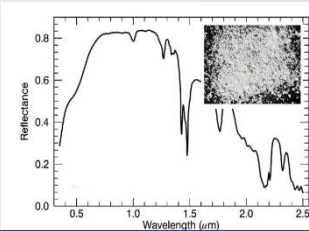
مقایسه رد شواهد و مدارک مشکوک شامل الیاف، شیشه، نقاشی و جوهر با روش میکرو طیف سنجی جذبی، بازتابی، پلاریزاسیون و فلورسانس

چندین تکنیک در یک دستگاه قدرتمند

میکرو اسپکترو فوتومتر دستگاهی برای طیف گیری از نمونه های میکروسکوپی است. توانایی ثبت و تحلیل طیف های رامان، جذبی، بازتابی، فلورسانس و فوتولومینسانس از این دستگاه یک ابزار کامل و مقرون به صرفه ساخته است. علاوه بر همه این روش های طیف سنجی، میکرو اسپکترو فوتومتر به سامانه تصویربرداری دیجیتال نیز مجهز است. میکرو اسپکترو فوتومتر ترکیبی از روش های مختلف طیف سنجی و تصویربرداری با بیشترین انطباق است. این دستگاه به آسانی می تواند برای بررسی نمونه های میکروسکوپی استفاده شود. میکرو اسپکترو فوتومتر برای هر محقق و آزمایشگاهی ایده آل است چرا که با آن می توان به سادگی میان روش های مختلف طیف سنجی و میکروسکوپی سوئیچ کرد و از صحت و تکرار پذیری داده ها اطمینان داشت.



دستگاهی قدرتمند و قابل اعتماد برای حل چالش های علمی



روش های مختلف طیف سنجی و تصویربرداری در یک دستگاه

طیف سنجی را به میکروسکوپ خود اضافه کنید

ترکیبی از روش های مختلف طیف سنجی در یک دستگاه

تصویربرداری دیجیتال از نمونه ها

میکرو طیف سنجی از نمونه های با ابعاد میکرون

نرم افزار کارآمد همراه با سهولت استفاده



مشخصات فنی (مدل Ram-532-004)

532 nm	طول موج لیزر
DPSS Nd:YAG (cw)	مدل لیزر
200 mW	توان لیزر
150 cm ⁻¹ - 4000 cm ⁻¹	بازه طیفی رامان
0.42 nm (6cm ⁻¹)	رزولوشن طیفی
15 ms – 10 min	زمان طیف گیری
Back-thinned, TE Cooled, 1044 x 64 element CCD array	آشکارساز
*	مد طیف سنجی بازتابی
*	مد تصویربرداری بازتابی
*	مد تصویربرداری عبوری
Upright	مدل میکروسکوپ
4x, 40x, 60x, 100x	عدسی های شیئی میکروسکوپی
10x	عدسی های چشمی میکروسکوپی
40x, 400x, 600x, 1000x	بزرگنمایی میکروسکوپی
5 megapixel	دقت دوربین دیجیتال
Connect to PC	نرم افزار
Win 7, 8, 8.1 & 10	سیستم عامل کامپیوتر

