

 A large, white, boxy laboratory instrument, the ICP-OES Optima 2000DV, is shown in a laboratory setting. It has a prominent black rectangular area on its front panel and is connected to various cables. A fume hood is visible above it.	<p><b>Spektrometr ICP-OES Optima 2000DV</b> firmy Perkin Elmer umożliwia oznaczanie pierwiastków w różnego typu próbkach ciekłych przy użyciu emisyjnej spektrometrii optycznej ze wzbudzeniem w plazmie indukowanej ICP-OES. Dzięki temu można zbadać skład najróżniejszych próbek. Do atomizacji i wzbudzenia wykorzystuje się fale radiowe o wysokiej częstotliwości, które umożliwiają wytworzenie plazmy. Dzięki niej związki chemiczne rozpadają się do atomów, a następnie ulegają wzbudzeniu, po czym emitują pochłoniętą energię w postaci promieniowania elektromagnetycznego, charakterystycznego dla danego pierwiastka.</p>
 A Cary Eclipse fluorescence spectrophotometer is shown on a laboratory bench. It is a white, rectangular device with a teal-colored top cover. A computer monitor and tower are visible in the background, and a rack of sample vials is on a shelf above the instrument.	<p><b>Spektrofotometr fluorescencyjny Cary Eclipse</b> firmy Varian to łatwy w użyciu, czuły i dokładny spektrofotometr fluorescencyjny umożliwiający pomiary fluorescencji, fosforescencji, chemiluminescencji i bioluminescencji. Wyposażony dodatkowo w kontroler temperatury, przystawkę do pomiarów emisji ciał stałych oraz czytnik mikropłytek. Jest sprawdzonym wyborem dla wszystkich zastosowań akademickich, w naukach biologicznych, biotechnologii oraz dla testowania związków chemicznych i żywności, jak również dla testów energetycznych.</p>



**Kalorymetry: Izotermiczny kalorymetr miareczkowy (AutoITC) oraz Mikrokalorymetr VP-DSC (MicroCal), różnicowy kalorymetr skaningowy**

Badania oddziaływań międzycząsteczkowych w roztworze. Badania stechiometrii, stałych trwałości oraz funkcji termodynamicznych reakcji powstawania kompleksów w roztworach. Badania kinetyki reakcji. Badania oddziaływań białek, peptydów, kwasów nukleinowych, tłuszczów, cukrów, surfaktantów oraz innych związków. Badanie stabilności termicznej związków w roztworze oraz przejść fazowych związków w roztworze oraz powiązań przejść fazowych z ruchami molekularnymi i ze zmianami strukturalnymi. Wyznaczanie ciepła właściwego substancji.



**Suntest XLS+** to aparat firmy ATLAS przeznaczony do badań odporności na światło oraz fotostabilności szerokiej gamy materiałów stałych i substancji ciekłych. Zapewnia pełną kontrolę parametrów badań: czasu naświetlania, natężenia promieniowania oraz temperatury w komorze. Unikalna konstrukcja komory zapewnia jednorodny rozkład promieniowania na próbkach. Suntest XLS+ wyposażony w 1700 W lampę ksenonową jest rekomendowanym przez OECD symulatorem naturalnego światła słonecznego. Uniwersalność aparatu umożliwia prowadzenie badań nad kosmetykami, farmaceutykami, tworzywami, farbami i lakierami, tekstyliami, atramentami drukarskimi. Dodatkowo można go wykorzystywać w szerokiej gamie procesów fotochemicznych i fotokatalitycznych.