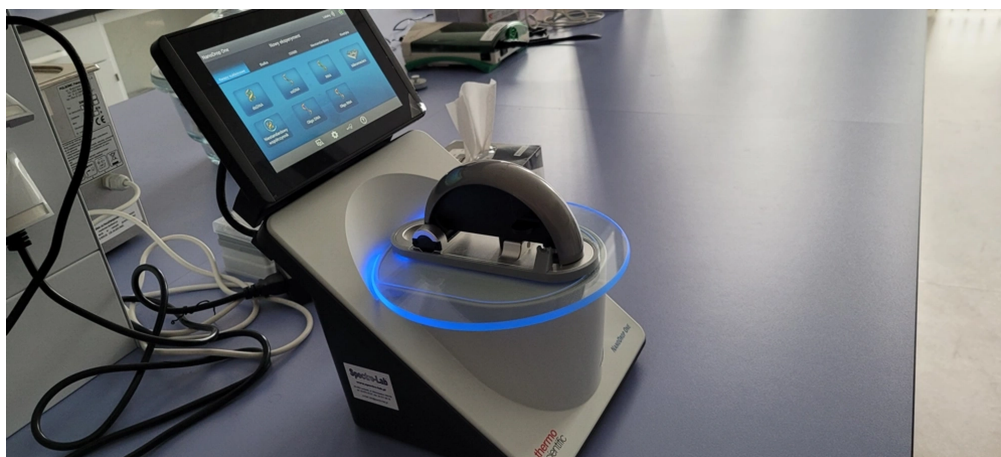


Spektrofotometr NanoDrop One (ThermoFisher)



Opis techniczny:

Spektrofotometr NanoDrop One, Thermo Scientific jest urządzeniem do pomiarów widm UV-Vis w mikroobjętości. Parametry urządzenia:

Długość drogi optycznej w granicach 0,03-1 mm ustawiana automatycznie w zależności od stężenia próbki
Objętość mierzonej próbki: 0,5µl – 2 µl
Długość fali w granicach od 190 do 850 nm, pełny zakres skanowania
Źródło światła: błyskowa lampa ksenonowa
Typ detektora: matryca CMOS zawierająca 2048 elementów światłoczułych
Pomiar bezpośrednio w próbce bez użycia kuwet, mikrokuwet, końcówek pomiarowych, nakrywek – „cups”
Utrzymywanie próbki w miejscu pomiarowym za pomocą napięcia powierzchniowego
Powierzchnie kontaktu z próbką stanowią światłowody kwarcowe
Aparat obsługiwany za pomocą dotykowego ekranu o przekątnej 7 cali, z systemem Android, obsługa możliwa także w rękawiczkach laboratoryjnych.
Rozdzielczość widmowa: poniżej 1,8 nm
Precyzja pomiaru absorbancji: 0,002
Dokładność pomiaru absorbancji: 3%
Dokładność zakresu długości fali: ± 1 nm
Zakres absorbancji w granicach: od 0 do 550 Abs
Zakres pomiaru stężenia dsDNA od 2 do 27 500 ng/µl bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania
Zakres pomiaru stężenia BSA od 0,06 mg/ml do 820 mg/ml bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania.

Nazwa handlowa: Spektrofotometr NanoDrop One (ThermoFisher)

Więcej szczegółów: </equipment/spectrophotometer-nanodrop-one-thermofisher/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Wytrwał Magdalena

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/magdalena-wytrwal-7869.html>

Jednostka odpowiedzialna: Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Grupa / laboratorium / zespół: Zakład Nanoinżynierii Powierzchni i Biomateriałów

Data ostatniej aktualizacji: 10 marca 2025 13:25

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2023

Obszary badawcze IDUB:

(POB 8) Przekraczanie granic: eksperymentalna fizyka wysokich energii ekstremalne stany materii, zaawansowane technologie w detekcji promieniowania, badania i zastosowania transdyscyplinarne

Możliwości badawcze:

Pomiary pełnych widm UV-Vis w mikro-objętości 0,5 μ l - 2 μ l.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. (https://acmin.agh.edu.pl/home/acmin/5_Wspolpraca/Aparatura/Zasady_i_koszty_korzystania_z_infrastruktury_badawczej_ACMiN.pdf)