

Elektronmikroszondás vizsgáló laboratórium

- I. Laboratórium elhelyezése: **Miskolci Egyetem, Ásványtani Földtani Intézet, Ásvány-
Kőzettani Intézeti Tanszék A/3. épület 3. emelet 6. szoba**
- II. Laboratóriumot működtető Intézet: **Ásványtani – Földtani Intézet**
- III. Laboratórium szakmai vezetője: **Dr. Zajzon Norbert, egyetemi docens**
- IV. Laboratórium felelőse: **Dr. Zajzon Norbert, egyetemi docens**

- V. Laboratórium célja, feladatai az oktatás, a kutatás és a tudományos szolgáltatás területeken:

A laboratórium elsődleges célja a hallgatók megismertetése a műszer kínálta mérési technikákkal, lehetőségekkel saját tapasztalatokon keresztül. Kiemelt feladat még a hallgatók által végzett tudományos munkákhoz (TDK, diplomamunka, PhD dolgozat) szükséges elemzések, vizsgálatok elkészítése, lehetőség szerint a hallgató intenzív bevonásával. Fontos feladat még az egyetemen végzett kutatások mérési igényeinek kielégítése. Szintén fontos még, külső tudományos kutatások, ipari megrendelések számára szükséges vizsgálatok elvégzése.

- VI. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok, kísérletek, szolgáltatások:

Elektronmikroszkópos vizsgálat: -szekunderelektron-kép készítése és digitális rögzítése, -visszaszórtelektron-kép készítése és digitális rögzítése, elemtéreképek készítése és digitális rögzítése, elemösszetétel mérése energiadiszperzív félvezető detektorral, elemösszetétel mérése hullámhosszdiszperzív detektorokkal, szénbevonat készítése vákuumgőzölővel.

- VII. Laboratórium felszerelése, főbb berendezések felsorolása a műszaki jellemzők megadásával:

Vákuumgőzölő: -rotációs pumpa, 1 Pa nyomáson, gőzölhető mintafelület kb. 8x8 cm;

Nagyvákuumú széngőzölő: rotációs pumpa, turbópumpa, $1 \cdot 10^{-3}$ Pa nyomáson gőzölhető mintafelület kb. 4x4cm

Elektronmikroszkóp: JEOL JXA-8600 Superprobe 4 db WDX spektrométerrel

P10 gázos detektorokhoz: STE, LDE1, TAP, LiF analizátorkristályok

Xe gázos detektorhoz: PET, LiF analizátorkristályok

Si-félvezető EDX detektor.

- VIII. Laboratórium fejlesztési terve, igénye: -
- IX. Kiemelt szakmai partnerek:
Colas-Északkő KFT, Geoproduct KFT, Rotaqua Kft.
- X. Egyéb, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információik:
- XI. Az információs anyag összeállítója: **Dr. Zajzon Norbert, egyetemi docens**