

Tantárgy neve: KÖRNYEZETFIZIKA LABOR			Tantárgyfelelős oktató: Dr. Hopp Béla	
Kredit: 4	Előadás: 0	Szeminárium: 0	Lab.gyak.: 4	Számonkérés módja: GY
<p>Tantárgyi tematika:</p> <p>Előadás: –</p> <p>Szeminárium: –</p> <p>Laborgyakorlat: Levegő páratartalmának mérése harmatpontméréssel és Assmann-féle szellőző pszichométerrel. Oldatok viszkozitásának vizsgálata Ostwald-féle viszkoziméterrel. Diffúzióállandó mérése schlieren módszerrel. Abszorpciós színek felvétele spektrofotométerrel. Radioaktív izotópok felezési idejének mérése szcintillációs detektorral. Mérések mikroszkóppal. Spektroszkópiai mérések, a Rydberg-állandó meghatározása. Hőmérsékletmérés, a termoelektromotoros erő mérése. Hang terjedési sebességének mérése Kundt-féle csővel. Kalorimetria mérések. Folyadékok felületi feszültségének meghatározása. Fény okozta inaktiváció tanulmányozása enzimen. Környezeti stressz hatásának vizsgálata a fluoreszcencia-indukció mérésével. Gyomirtószer hatásmechanismusának vizsgálata fényindukált abszorpciováltozás mérésével. Akusztikai szennyezés, szigetelések mérése.</p>				
<p>Ajánlott irodalom: Farkas Zsuzsa-Hebling János: Fizikai laboratóriumi gyakorlatok (mechanika, h tan, elektromosság, optika) egyetemi jegyzet, JATEPress 2001 - Erdey-Grúz Tibor-Proszk János: Fizikai-kémiai praktikum I. Tankönyvkiadó, Budapest, 1988. - Bor Pál-Halász Tibor-Kovács László: Fizikai gyakorlatok II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1993. - Budó Ágoston: Kísérleti fizika I. - Budó Ágoston-Mátrai Tibor: Kísérleti fizika III. - Hevesi Imre: Elektromosság, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998. - Sós Katalin: Környezeti fizika alapjai, egyetemi jegyzet (megjelenés alatt)</p>				