

Kurzus:	FSZV00 Lumineszcencia a biológiában és orvostudományban
Oktató:	Várkonyiné Dr. Bálint Erzsébet
Számonkérés formája:	Kollokvium
Tematika:	<p>A lumineszcencia definíciója, alapjai. Az életfolyamatokat kísérő lumineszcencia Fény alkalmazása a gyógyászatban Fluoreszcencia spektroszkópia. Fotolumineszcencia alapfolyamatai Jablonski-féle termséma. Molekuláris lumineszcencia Abszorpciós spektroszkópia Lumineszcencia jellemzők Valódi fl. színek meghatározása, reabszorpció, szekunder fluoreszcencia. Biomolekulák mérésének problémái Az abszorpciós és lumineszcencia színek kapcsolata A fluoreszcencia mérése A lumineszcencia jellemzők és a környezet Oldószer-, ionerősség-, hőmérséklet hatása Energiaátvándorlás Áramlási citometria, festékek, detektorok FRAP módszer a sejtek fluoreszcenciás vizsgálatában Fehérjék, aminosavak fluoreszcenciája Fluorescens próbák-alkalmazások A lumineszcencia polarizáció és az élő rendszerek Időfüggő és steady-state anizotrópia</p>
Ajánlott irodalom:	<p>Damjanovich S., Mátyus L.: Orvosi Biofizika (Medicina, Bp. 2000) Szalay L., Ringler A.: Biofizika (Tankönyvkiadó, Bp. 1986) Szalay Damjanovich szerk.: Lumineszcencia a biológiában és az orvostudományban (Akadémiai kiadó, Bp. 1983)</p>