

FLUORESZCENCIA MIKROSZKÓPIAI MÓDSZEREK A BIOLÓGIAI TUDOMÁNYOKBAN PhD kurzus (OPMU_B-130/1993_BUB1)				
<i>dátum</i>	<i>téma</i>	<i>előadó</i>	<i>típus</i>	<i>helyszín/időpont</i>
2017. július 6.	Geometriai optikai alapok.	Dr. Szabó-Meleg Edina	E	Biofizikai Intézet, tanácsterem
	Fénytörés, visszaverődés. Lencsék, lencserendszerek képalotása, nagyítás, numerikus apertura, immerziós közeg. Optikai aberrációk.			
2017. július 6.	Hullámoptikai alapok.	Dr. Szabó-Meleg Edina	E	Biofizikai Intézet, tanácsterem
	Elektromágneses hullámok, anyaghullámok. Diffrakció, interferencia.			
2017. július 6.	A fénymikroszkópia képalkotásának alapjai.	Dr. Bugyi Beáta	E	Biofizikai Intézet, tanácsterem
	Mikroszkópia módszerek képalkotásának elvei (fény, EM, pásztázó szondás). Nagyítás, optikai felbontás (tér/frekvencia), kontraszt (példák: fázis kontraszt, fluoreszcencia).			
2017. július 6.	A képanalízis alapjai.	Dr. Bugyi Beáta	E/GY	Biofizikai Intézet, szemináriumi terem
	Analóg-digitális jel. Kvantitatív-kvalitatív elemzés. Bitmélység, hisztogram. Digitális kép felbontása. Nyquist kritérium. Konvolúció, dekonvolúció. Fiji.			
2017. július 7.	A fluoreszcencia mikroszkópia technikai aspektusa 1.	Dr. Lukács András	E	Biofizikai Intézet, tanácsterem
	Fluoreszcencia. Optikai szűrők tükrök. Fényforrások (lámpa, lézer, led). Detektorok (CCD, PMT).			
2017. július 7.	A fluoreszcencia mikroszkópia technikai aspektusa 2.	Dr. Lukács András	E	Biofizikai Intézet, tanácsterem
	Fluoreszcens fehérjék.			
2017. július 7.	Speciális fluoreszcencia mikroszkópiai módszerek 1.	Dr. Bugyi Beáta	E	Biofizikai Intézet, tanácsterem
	TIRFM, FRAP, FRET, FLIM, multi foton mikroszkópia			
2017. július 7.	Alapozó fénymikroszkópiai gyakorlatok.	Dr. Bugyi Beáta	GY	Biofizikai Intézet, mikroszkópiai laboratórium
	Olympus IX81, IX71 mikroszkópok			
2017. július 7.	TIRF mikroszkópia.	Dr. Bugyi Beáta	GY	Biofizikai Intézet, mikroszkópiai laboratórium
	Olympus IX81 dual color TIRFM modul			
2017. július 12.	Speciális fluoreszcencia mikroszkópiai módszerek 2.	Dr. Szabó-Meleg Edina	E	Biofizikai Intézet, tanácsterem
	Konfokális mikroszkópia, STED, SIM, egyedi molekula lokalizációs mikroszkópia.			
2017. július 12.	Konfokális mikroszkópia.	Dr. Szabó-Meleg Edina	GY	Szentágotai Kutatóközpont
	Zeiss LSM 710 konfokális mikroszkóp			
2017. július 12.	Structured Illumination microscopy.	Dr. Szabó-Meleg Edina	GY	Szentágotai Kutatóközpont
	Zeiss Elyra S1 SIM mikroszkóp			
2017. július 14.	Írásbeli számonkérés.	Dr. Bugyi Beáta		Biofizikai Intézet, tanácsterem