

## Muscle Biophysics PhD Summer School

A "Muscle Biophysics PhD Summer School" Nyári iskola a 2018. évi European Muscle Conference (EMC2018) egyik fontos felvezető eseménye, amelynek megrendezésére 2018. augusztus 28-30 között, Budapesten, a Semmelweis Egyetem Elméleti Orvostudományi Központjában kerül sor. Az iskola előadóinak nemzetközileg elismert kutatók, köztük jeles külföldi egyetemek tudósai. Iskolánk fontos eleme, hogy számos bemutatót is tartunk, amelyekre a modern biofizikai módszereket felvonultató Békésy György Biofizikai Kutatóközpontban kerül sor.

A nyári iskola hirdetője megjelent az EMC2018 honlapján ([emc2018-budapest.hu](http://emc2018-budapest.hu)). A nyári iskola hallgatói a Semmelweis Egyetem, az ELTE, DE, SZTE, PTE és a Marosvásárhelyi Orvos- és Gyógyszerésztudományi Egyetem doktori iskoláiból továbbá az EMC2018 kongresszusra jelentkező PhD hallgatók soraiból kerülnek ki. A Tudományos Diákkör érdeklődő hallgatóit is szeretettel várjuk (TDK-hallgatók számára a regisztráció és a részvétel ingyenes).

### Program

	<b>Augusztus 28, kedd</b>	<b>Augusztus 29, szerda</b>	<b>Augusztus 30, csütörtök</b>
8:30-10:00	Muscle structure (Marco Linari, Massimo Reconditi)	Actin (Miklós Nyitrai)	Cardiac contractility I (Zoltán Papp, Attila Borbély)
10:15-11:45	Muscle mechanics (Marco Linari, Pasquale Bianco)	Actin-binding proteins (Beáta Bugyi)	Cardiac contractility II (Tamás Radovits)
12:00-12:45	Practical I: single muscle fiber mechanics, multi-photon microscopy (Katalin Kispetik, Hedvig Tordai)	Practical III: optical tweezers, measurement of titin elasticity (Zsolt Mártonfalvi)	AFM of muscle proteins (Tamás Bozó, Miklós Kellermayer)
13:00-14:00	Lunch	Lunch	Moodle teszt
14:00-15:30	Motor proteins I (Justin Molloy)	Muscle cytoskeleton I (Miklós Kellermayer)	
15:45-17:15	Motor Proteins II (Mihály Kovács)	Muscle cytoskeleton II (Balázs Kiss)	
17:30-18:15	Practical II: In vitro motility assay (Gergely Agócs)	Practical IV: single-molecule force spectroscopy (Tímea Feller)	
19:00		Vacsora, társasági program	