

**A „Biokémia, Biofizika, Molekuláris és Sejtbiológia” PhD program
(szakirány) kötelező kurzusa
2022/23.tanév**

2.Tárgycsoport neve:	Molekuláris sejtbiológia
1.Tárgy neve:	Molekuláris sejtbiológia
Szervezeti egység neve (felelős tanszék):	ELKH SZBK Genetikai Intézet
Tárgyfelelős neve:	Prof. Dr. Dux László egyetemi tanár
Tárgy vezető oktatója:	Dr. Mihály József tudományos tanácsadó
Kurzus előfeltétele:	nincs
Kurzus meghirdetése	1., 2., 3, vagy 4. félév
Kurzus javasolt felvétele:	a képzés 1-4. félévében
Heti óraszám:	2
Összes óraszám:	28
Órarendi adatok	2023. 03.02.-05.18. között csütörtökön, 16:00-18:00-ig: 2023. 03.02., 09., 16., 23., 30., 04.13., 04.20., 04.27., 05.11. dupla órák: csütörtökön: 16:00-20:00-ig: 05.04., 05.18. előadások helyszíne: SZBK, 6726 Szeged, Temesvári krt. 62.
Kreditpont:	6
Követelmény típus (teljesítés módja):	ötfokozatú beszámoló
Kurzus felvételek max. száma:	1 (A tárgyelem nem ismételhető)
Kurzushirdető tanszék:	ELKH SZBK Genetikai Intézet
Kurzus típusa:	elméleti
Kurzuson résztvevők száma	Limitált (max.15 fő)
Vizsgatípus:	szóbeli
A kurzus oktatói:	Dr. Mihály József, Dr. Szikora Szilárd, Dr. Fajka-Boja Roberta, Dr. Erdélyi Miklós, Dr. Juhász Gábor, Dr. Burkovics Péter, Dr. Honti Viktor, Dr. Timinszky Gyula
Tematika:	Sejtváz szabályozás a forminok szemszögéből Fluoreszcens mikroszkópos technikák Mezenchimális összegek mRNS alapú vakcinálás és egyéb technológiák Genom mérnökség Autofágia DNS hibajavítás
Ajánlott irodalom:	1. Lehninger: Principles of Biochemistry (David L. Nelson, Michael M. Cox) 7. kiadás 2017 2. Paul R. Graves and Timothy A. J. Haystead: Molecular Biologist's Guide to Proteomics, MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS, Mar. 2002, p. 39–63 3. Fabian Hosp and Matthias Mann, A Primer on Concepts and Applications of Proteomics in Neuroscience, Neuron 86, 558-571, 2017