

Molekuláris Orvostudományok Tudományági Doktori Iskola Kurzusterve

Kurzusvezető	Kurzus címe		2018/19		2019/20	
			1.	2.	1.	2.
Minden MOLORV hallgatónak kötelező						
Sipeki Szabolcs Rónai Zsolt Arányi Tamás	Molekuláris biológiai alapismeretek	KV			x	
Minden MOLORV hallgatónak	Az alábbi háromból minimum egy kötelező					
Vasas Livia	Irodalomkutatási módszerek	KV				
Dinya Elek	Bevezetés a biometriába	KV				
Anderlik Piroska	Kísérleti állatok - állatkísérletek	KV				

Celluláris molekuláris élettan A program hallgatónak kettőből minimum egy kötelező						
Dr. Ligeti Erzsébet Dr. Petheő Gábor	Fagocita sejtek szerepe a veleszületett immunvédekezésben és az emberi szervezet károsításában „Role of phagocytes in innate immune reactions and in damage of human organism”	7/1				
Dr. Geiszt Miklós	Bevezetés a reaktív oxigén származékok biológiájába „Introduction in the biology of reactive oxygen derivatives”	7/1		x		

Celluláris molekuláris élettan A program hallgatónak az alábbi kettőből minimum egy kötelező						
Dr. Hunyady László	Plazmamembrán receptorok szerkezete és működése „Structure and function of plasmamembrane receptors”	7/1				
Dr. Várnai Péter	Az inozitol lipidek és foszfátok szerepe és vizsgálata emlős sejtek jelátviteli folyamataiban „Role and examination of inositol lipides and phosphates in signal transduction of mammalian cells”	7/1		x		

Celluláris molekuláris élettan Nem kötelező kurzusai						
Dr. Mócsai Attila Dr. Jakus Zoltán	Transzgénikus technológiák „Transgenic technologies”	7/1				x
Dr. Enyedi Péter	Kalandozás a csatornák világában „Roaming in the world of channels”	7/1			x	
Dr. Ligeti Erzsébet	Kiemelkedő eredmények a molekuláris tudományokban 1-6 Outstanding results in molecular research 1-6	7/1	x	x	x	x
Dr. Madarász Emilia	In vitro sejttechnológia elmélet „In vitro cell technology”	7/1		x		
Dr. Madarász Emilia	In vitro sejttechnológia gyakorlat „In vitro cell technology in practice”	7/1		x		
Dr. Arányi Tamás	Molekuláris biológiai kísérleti stratégiák a sejtélettani kutatásban "Molecular biology in cell physiology research - experimental strategies"	7/1		x		
Kurzusvezető	Kurzus címe		2018/19		2019/20	
			1.	2.	1.	2.

Patobiokémia						
A program hallgatóinak kötelező kurzusai						
Dr. Mandl József	Patobiokémia alapjai „Principles of pathobiochemistry”	7/2				x
Dr. Mészáros Tamás, Dr. Rónai Zsolt	Fehérjék és nukleinsavak in silico elmélet, in vitro gyakorlat „Proteins and nucleic acid: in silico theory, in vitro practice”	7/2		x		
Patobiokémia program nem kötelező kurzusai						
Dr. Bánhegyi Gábor	Metabolikus szindróma molekuláris patológiája „Molecular pathology of metabolic syndrome”	7/2				x
Dr. Sarkadi Balázs	A biológiai membránok felépítése és működése „Structure and function of biological membranes”	7/2		x		x
Dr. Csala Miklós	Biotranszformáció „Biotransformation”	7/2			x	
Dr. Csermely Péter	A hálózatok és a stabilitás „Networks and system stability”	7/1		x		x
Dr. Machovich Raymund	Hemosztázis „Hemostasis”	7/2			x	

Embriológia, elméleti, kísérletes és klinikai fejlődésbiológia						
A program hallgatóinak kötelező kurzusai						
Dr. Oláh Imre	Fejlődésbiológia I . „Principles of developmental biology”	7/3	x		x	
Dr. Oláh Imre	Fejlődésbiológia II: Organogenesis	7/3		x		x
Dr. Dávid Csaba	Képfeldolgozás és képanalízis „Image processing and analysis”	7/2	x		x	

Humán molekuláris genetika és géndiagnosztika alapjai						
A program hallgatóinak kettőből egy kötelező						
Dr. Szalai Csaba	Az orvosi genomika legújabb kérdései „The latest question of the medical genomics”	7/4		x		x
Dr. Nagy György	Autoimmunitás „Autoimmunity”	7/4	x			

Humán molekuláris genetika és géndiagnosztika alapjai						
Nem kötelező kurzusai						
Dr. Cserző Miklós	Bioinformatika és genomanalízis az orvostudományban	7/4	x		x	
Dr. Cserző Miklós	Alapfokú számítógép-programozási ismeretek orvosbiológusoknak	7/4		x		x
Dr. Kőhidai László	A kemotaxis klinikai és biológiai jelentősége „Chemotaxis: Its Biological and Clinical Significance”	7/4		x		x
Dr. Tóth Sára	Bevezetés az epigenetikába	7/4	x		x	
Dr. Tóth Sára	A nemtől az igenig: A szex genetikája „Genetics of Sex”	7/4		x		x

Elméleti és klinikai immunológia kötelező kurzusai**A program hallgatóinak kettőből egy kötelező**

Dr. Poór Gyula	A klinikai immunológia és allergológia I.(elmélet) „Clinical immunology and allegology”	7/5		x		x
Dr. Poór Gyula	A klinikai immunológia és allergológia II.(klinikum) „Clinical immunology and allegology”	7/5		x		x

Budapest, 2017. november

Dr. Ligeti Erzsébet
Molekuláris Orvostudományok
Tudományági Doktori Iskola vezetője