

Orvosi biotechnológia MSc tanterv

Kötelező	Tantárgy	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L					
TÖRZSANYAG																		
Elméleti alapoás																		
<i>Természettudományi alapismeretek</i>																		
igen	Kémiai biológia	2	1	0										Sz OBA3-mal	4	Prof. Mátyus Péter	OBA1	*
igen	Molekuláris biológia	4	0	0										K	6	Prof. Mandl József, Dr. Csala Miklós	OBA2	*
igen	Biokémia	3	1	0										Sz OBA1-gyel	5	Prof. Ádám Veronika, Dr. Kolev Kraszimir	OBA3	*
igen	Humán élettan I	2	0	0										K	3	Prof. Enyedi Péter	OBA4a	*
igen	Humán élettan II.				2	0	0							Sz	3	Prof. Enyedi Péter	OBA4b	OBA4a
nem	Számítógép és programozás				2	0	0							K	3	Prof. Roska Tamás, Nyékyné Dr.Gaizler Judit	OBA5	*
<i>Gazdasági és humán ismeretek</i>																		
igen	Marketing, management, global business operations										2	0	0	K	3	Dr. Zelkó Romána, Prof. Vincze Zoltán	OBA6	
igen	A szellemi tulajdonjog biotechnológiai vonatkozásai				4	0	0							K	5	Dr. Gödölle István	OBA7	
igen	Biotechnológiai etika				2	0	0							K	3	Dr. Kovács József	OBA8	
Szakmai törzsanyag																		
igen	Fehérjék és fehérjehálózatok I.	2	0	0										K	3	Prof. Kellermayer Miklós	OBB1a	*
igen	Fehérjék és fehérjehálózatok II.				2	0	0							K	3	Prof. Kellermayer Miklós	OBB1b	OBB1a
igen	Rekombináns DNS technikák I.	2	0	0										K	3	Prof. Mandl József, Dr. Sasvári Mária	OBB2a	*
igen	Rekombináns DNS technikák II.				0	0	2							Gy	2	Prof. Mandl József, Dr. Sasvári Mária	OBB2b	OBB2a
igen	Szignál transzdukció				2	0	0							K	3	Prof. Mandl József, Dr. Buday László	OBB3	OBA1
igen	Sejtbiológia - sejttechnológia				2	0	1							K	4	Prof. Falus András, Dr. Tóth Sára, Dr. Hegyesi Hargita, Dr. László Valéria	OBB4	OBA1, OBA2
igen	Molekuláris patológia				1	0	1							K	3	Prof. Kopper László	OBB5	OBA1, OBA2, OBA3, OBA4a

Orvosi biotechnológia MSc tanterv

Kötelező	Tantárgy	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel		
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L							
DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK																				
Kötelező ismeretek - Alkalmazott bioinformatika szakirány																				
igen	Számítógépes kémia és biológia									2	2	0			K	5	Prof. Mátyus Péter, Prof. Falus András	OBC1	OBA1, OBA2, OBA5	
igen	Adatbányászat									2	1	0			K	4	Dr. Gáspári Zoltán, Dr. Lukács Gergely	OBC2	OBA1, OBA5, OBC5	
igen	Tér-időbeli jelek és nemlineáris modellek												2	2	0	K	5	Prof. Roska Tamás, Prof. Garay Barna	OBC3	OBA1, OBA5
igen	Válogatott fejezetek a szerkezeti bioinformatikából									3	0	0			K	4	Dr. Gáspári Zoltán	OBC4	OBA1, OBA2, OBA5	
igen	Adatbázis-kezelés				2	0	1								K	3	Bércesné Dr. Novák Ágnes	OBC5	*	
Kötelező ismeretek - Molekuláris biotechnológia szakirány																				
igen	Molekuláris genetika, genomika, rendszerbiológia									2	0	0			K	3	Prof. Falus András	OBC6	OBA2, OBB2b	
igen	Molekuláris toxikológia									2	0	0			K	3	Prof. Kárpáti Sarolta, Prof. Staub Mária, Prof. Soós Gyöngyvér	OBC7	OBA2	
igen	Gyógyszerkutatás és -fejlesztés												3	0	0	K	5	Prof. Noszál Béla, Prof. Kéri György	OBC8	OBB3
igen	Patogének és betegségek molekuláris diagnosztikája									2	0	0				3	Prof. Schaff Zsuzsa	OBC9	OBA3, OBA4b, OBB4	
igen	Molekuláris támadáspontok a daganatterápiában												2	0	0	K	3	Prof. Mandl József, Prof. Staub Mária	OBC10	OBA2
Választható ismeretek mindkét szakirány számára																				
nem	Biostatisztika				2	1	0								K	4	Prof. Makara Gábor	OBD1	*	
nem	Hatóanyag-felszabadító rendszerek									3	0	0			K	5	Dr. Antal István	OBD3	*	
nem	Biofarmácia-farmakokinetika									3	0	0			K	5	Prof. Klebovich Imre	OBD4	OBA4b	
nem	Immunbiológia									2	0	0			K	3	Prof. Falus András, Dr. Köhida László	OBD5	OBB4	
nem	Metabolizmus és toxikológia									3	0	0			K	5	Prof. Kárpáti Sarolta, Prof. Gyires Klára, Prof. Soós Gyöngyvér	OBD6	OBA3	
nem	Szemészet, látáskutatás												2	0	1	K	4	Prof. Németh János	OBD7	OBB5
nem	Nagy teljesítőképességű módszerek									2	1	0			K	4	Dr. Pázmány Tamás	OBD8	OBB2b	
nem	Bioanalitikai módszerek a gyógyszerkutatásban												3	0	0	K	5	Prof. Klebovich Imre	OBD9	OBD4
nem	Növényi biotechnológia												2	0	0	K	3	Prof. Szőke Éva	OBD10	*
nem	Esettanulmányok									0	2	2			Gy	4	Prof. Mátyus Péter	OBD11	OBA1, OBA2, OBA3	

Orvosi biotechnológia MSc tanterv

Kötelező	Tantárgy	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			Követelmény	Kredit	A tárgy felelős előadója, társelőadók	Kód	Előfeltétel	
		E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L	E	Gy	L						
SZABADON VÁLASZTHATÓ, NEM SZAKIRÁNYÚ ISMERETEK**																			
nem	Bevezetés az esztétikába és etikába				2	0	0							K	2	Dr. Jelenits István	OBF1		
nem	A fizika kultúrtörténete				2	0	0							Gy	2	Dr. Csurgay Árpádné	OBF2		
nem	Bevezetés a filozófiába	2	0	0										Gy	2	Dr. Patsch Ferenc	OBF3		
nem	A Biblia világa	2	0	0										K	2	Prof. Fodor György	OBF4		
nem	Vizuális képkultúra és kommunikáció				2	0	1							Gy	3	Péterffy András	OBF5		
nem	Az agy kutatás története				1	0	0							K	1	Prof. Hámori József	OBF6		
DIPLOMAMUNKA																			
igen	Diplomamunka												0	25	0	A	25	Dr. Pázmány Tamás, Prof. Pongor Sándor	OBSZ