

ORVOSI BIOTECHNOLÓGUS MSc	Óraszám Ea/sz/gy	ea	Sz-gy	Félévek és kreditérték				Számonkérés	Tantárgyfelelős
				I	II	III	IV		
Modulok/tantárgyak (előírt min.-max. kredit)	Összes kredit	Kredit	Kredit						
A. TÖRZSANYAG									
A.1. Elméleti alapozás (25-40)									
<i>Természettudományi alapismeretek (25-45)</i>									
Biokémia	4	2	2	4				Kollokvium + gyak. jegy	Kovács Krisztina
Molekuláris- és sejtbiológia alapjai	4	1	3	4				Kollokvium + gyak. jegy	Pap Marianna
Humán Élettan	4	2	2	4				Kollokvium + gyak. jegy	Karádi Zoltán
Genetika	4	2	2	4				Kollokvium + gyak. jegy	Melegh Béla
Biofizika	4	2	2	4				Kollokvium + gyak. jegy	Nyitrai Miklós
Informatika	4	1	3	4				Kollokvium + gyak. jegy	Fekete Csaba
<i>Gazdasági és humán ismeretek (5-15)</i>									
Bevezetés a közgazdaságtanba	2	1	1	2				kollokvium	Varga Attila
Menedzsment	2	1	1	2				kollokvium	Jarjabka Ákos
Gazdasági jog	1	1		1				kollokvium	Nochta Tibor
Etikai ismeretek	1	1		1				kollokvium	Kállai János
Elméleti alapozó	30	14	16						
A.2. Szakmai törzsanyag (20-40)									
Nukleinsav manipuláció, vektor-tervezés	4	1	3	4				Kollokvium + gyak. jegy	Pongrácz Judit
Fehérjék és fehérje hálózatok	4	1	3	4				Kollokvium + gyak. jegy	Kilár Ferenc
Szignál transzdukció	4	2	2	4				Kollokvium + gyak. jegy	Boldizsár Ferenc
Immunológia	3	1	2	3				Kollokvium + gyak. jegy	Berki Tímea
Mikrobiológia	3	1	2	3				Kollokvium + gyak. jegy	Szekeres- Barthó Júlia
A mikrobiális pathogenezis molekuláris alapjai	3	1	2	3				Kollokvium + gyak. jegy	Fekete Csaba
Molekuláris patológia	2	2		2				Kollokvium	Pajor László
Fejlődésbiológia	2	2		2				Kollokvium	Balogh Péter
In vivo tesztrendszerek	2	1	1	2				Kollokvium	Balogh Péter

és transzgenikus állatok								
Szövettenyésztési technikák	3	1	2		3		Kollokvium + gyak. jegy	Pongrácz Judit
Szakmai törzsanyag	30	13	17					
Összes A. Törzsanyag	60							
B. Differenciált szakmai anyag (30-50)	40							
C. Diplomamunka (20)	20		20					
ORVOSI BIOTECHNOLÓGUS MSc (120-140)	120							

Választható szakirányú ismeretek	Óraszám Ea/sz/gy	Ea. Kredit	Sz/Gy Kredit	I	II	III	IV	Számonkérés	Tantárgyfelelős
Biotechnológiai módszerek alkalmazása az igazságügyi orvostanban	3	1	2			3		Kollokvium + gyak.jegy	Sipos Katalin
Biomarkerek használata a népegészségügyben	3	1	2			3		Kollokvium + gyak.jegy	Gyöngyi Zoltán
Antitest- és vakcinatermelés növényekben	4	2	2			2	2	Kollokvium + gyak.jegy	Jakab Gábor
Neurobiológia	4	2	2			2	2	Kollokvium + gyak.jegy	Gábrriel Róbert
Enzimbiotechnológia	2	2				2		Kollokvium	Boldizsár Ferenc
Labordiagnosztika	2	2					2	Kollokvium	Miseta Attila
Bevezetés a gerontológiába	2	2				2		Kollokvium	Ritmann-né Pétervári Erika
Molekuláris gerontológia	2	1	1			2		Kollokvium	Pongrácz Judit
Fluoreszcencia elmélete és gyakorlati alkalmazása	2	1	1			2		Kollokvium + gyak.jegy	Hild Gábor
Modern biofizikai kutatási módszerek	2	1	1			2		Kollokvium + gyak.jegy	Hild Gábor
Nanobiotechnológia	3	1	2			1	2	Kollokvium + gyak.jegy	Gram László
A citoskeletális rendszer	1	1				1		Kollokvium	Nyitrai Miklós
Alkalmazott virológia	2	1	1			1	1	Kollokvium + gyak.jegy	Jakab Ferenc
Immunopathológia 1	2	2				2		Kollokvium	Berki Tímea
Immunopathológia 2	2	2					2	Kollokvium	Szekeres-Barthó Júlia
Elektron mikroszkópia használatának alapjai a klinikai gyakorlatban és biológiai kutatásokban	2	1	1					Kollokvium + gyak.jegy	Seress László
Kapilláris elektroforézis	2	1	1			1	1	Kollokvium + gyak.jegy	Kilár Ferenc
Statisztikai elemzés	3	1	2			1	2	Kollokvium + gyak.jegy	Pótó László

Biometriai feladatmegoldások	1		1				1	Gyak.jegy	Pótó László
Klinikopathológia	1	1					1	Kollokvium	Pajor László
Izotópdiagnosztikai és rádioterápiai módszerek biofizikai háttere és klinikai alkalmazása	2	1	1			2		Kollokvium + gyak.jegy	Zámbó Katalin
Genetikai toxikológia	1	1				1		Kollokvium	Varga Csaba
Neuroendokrin kísérletek elméleti és klinikai aspektusai	1	1					1	Kollokvium	Csernus Valér
Archeogenetika	1	1					1	Kollokvium	Kiss István
Populáció genetika	1	1					1	Kollokvium	Kiss István
A metabolizmus veleszületett hibái	2	1	1				2	Kollokvium	Decsi Tamás
A bizonyíték-alapú orvoslás elmélete és gyakorlata	1	1					1	Kollokvium	Decsi Tamás
Szellemi tulajdonjog	1		1			1		kollokvium	Balogh György Zsolt
Fitoterápia alapjai	1					1		kollokvium	Pongrácz Judit
Applied Experimental Pharmacology	1	2	1			1		kollokvium +fkj.	Pongrácz Judit
Experimental Immuno-Inflammation Pharmacology	1	2	1			1		kollokvium +fkj.	Pongrácz Judit
Managing successful EU projects	2	2	2				2	kollokvium+fkj.	Pongrácz Judit
Writing and managing successful Grant Proposals I.	2	2	2			2		kollokvium+fkj.	Pongrácz Judit
Student Project Research	2		2		2			fkj.	Balogh Péter
Flow Cytometry (FC) in Modern Medical Diagnostics and Research	1		1		1			fkj.	Boldizsár Ferenc
Methods in molecular cell biology	2	1	1		2			kollokvium	Pap Marianna
Genetically Modified Organisms and Our Health	1	1				1		kollokvium	Gyöngyi Zoltán
Informatics of Medical Literature	2		2	2				fkj.	Kilár Ferenc

Molecular Medicine	1		1			1		kollokvium	Pongrácz Judit
Genetic toxicology - > Environmental Genotoxicology and Ecotoxicology	1	1				1		kollokvium	Varga Csaba
Összes választható szakirányú kredit	72	44	35						

Szabadon választható, nem szakirányú ismeretek	Óraszám Ea/sz/gy	Ea. Kredit	Sz/Gy Kredit	I	II	III	IV	Számonkérés	Tantárgyfelelős
Tudományos kommunikáció	2	1	1				2	Gyak.jegy.	Pongrácz Judit
Globális üzleti stratégiák	1	1					1	Gyak.jegy	Pongrácz Judit
Biotechnológia üzleti szemmel	1	1				1		kollokvium	Pongrácz Judit
Molekuláris diagnosztika	1					1		kollokvium	Pongrácz Judit
Molekuláris terápiák	1					1		kollokvium	Pongrácz Judit
Gyógyászati segédeszköz alapismeretek	1					1		kollokvium	Pongrácz Judit
From the library to writing thesis	1		1			1		kollokvium	Sipos Katalin
The Antimicrobial Drugs and Their Clinical Use	2	2					2	kollokvium+fkj.	Kocsis Béla
Causes of expansion and preventive methods in infectious diseases	2		2				2	fkj.	Tigyi Zoltán
Emergency Medicine	1	1				1		fkj.	Verzár Zsófia
Physical Education	0		2				0	fkj.	Téczely Tamás
Összes kredit	13	6	6						