

Szak neve: **Biomérnöki alapképzési szak mintatanterve (nappali munkarend)**
 Szakfelelős: **Dr. Nguyen Duc Quang**
 Hatályos a 2016/17. tanévtől

Nappali munkarend

Heti óraszám Féléves óraszám

Képzéskód	Szemeszter	Tárgykód	Tantárgynév	Tantárgyfelelős	Heti óraszám			Féléves óraszám			Kredit	Köv. típus	F.típ.	Előkövetelmény	Megjegyzés
					Ea	Gy	L	Ea	Gy	L					
1BNBIOM	1	ETBMNAK01AB2016	Általános kémia	Jókainé Szatura Zsuzsanna	3	2	2	39	26	0	8	V	A		
1BNBIOM	1	ETBMNFA02AB2016	Fizika biomérnököknek	Firtha Ferenc	2	2	0	26	26	0	5	V	A		
1BNBIOM	1	ETEMNEM06AB2016	Gépészeti alapismeretek, munkavédelem	Gáspár Igor	3	2	0	39	26	0	5	V	A		
1BNBIOM	1	ETBMNEG01AB2016	Közgazdaságtan	Fehér Orsolya	2	0	0	26	0	0	3	V	A		
1BNBIOM	1	ETBMNMI01AB	Matematika I.	Fejes Tóth Péter	2	0	2	26	0	26	6	V	A		
1BNBIOM	1	ETBMNAK02AB	Szerves kémia	Marczika Andrásné Sörös Csilla	3	0	0	39	0	0	4	V	A		
1BNBIOM	1	ETTN101A	Testnevelés I.	Kovács Péter	0	2	0	0	26	0	0	i.a.	A		
Összesen:					15	8	4	195	104	26	31				
1BNBIOM	2	ETBMNFA01AB	Alkalmazott informatika	Baranyai László	1	2	0	13	26	0	3	gy.j.	A		
1BNBIOM	2	ETBMNAK03AB2016	Biokémia I.	Stefanovitsné Bányai Éva	2	0	0	26	0	0	3	V	A	Szerves kémia	
1BNBIOM	2	ETBMNMI03AB	Biometria I.	Iltzész András	1	2	0	13	26	0	3	V	A		
1BNBIOM	2	ETBMNEK03AB2016	Fizikai kémia	Simonné Sarkadi Livia	2	1	0	26	13	0	4	V	A		
1BNBIOM	2	ETBMNMI02AB	Matematika II.	Fejes Tóth Péter	2	2	0	26	26	0	6	V	A	Matematika I.	
1BNBIOM	2	ETBMNMB01AB	Sejtbiológia és szövettan	Pomázi Andrea	2	0	0	26	0	0	3	V	A		
1BNBIOM	2	ETBMNFA03AB2016	Termodinamika biomérnököknek	Firtha Ferenc	2	2	0	26	26	0	4	V	A		
1BNBIOM	2	ETTN102A	Testnevelés II.	Kovács Péter	0	2	0	0	26	0	0	i.a.	A		
1BNBIOM	2	ETBMNEG02AB	Vállalkozások gazdaságtana	Lakner Zoltán	2	2	0	26	26	0	5	V	A		
Összesen:					14	13	0	182	169	0	31				
1BNBIOM	3	ETBMNSO01AB	Alkalmazott enzimológia	Hoschke Ágoston	2	0	2	26	0	26	5	V	A		
1BNBIOM	3	ETBMNAK10AB2016	Biokémia II.	Stefanovitsné Bányai Éva	0	0	3	0	0	39	3	gy.j.	A	Általános kémia, Szerves kémia és Biokémia I.	
1BNBIOM	3	ETBMNMI04AB	Biometria II.	Iltzész András	2	2	0	26	26	0	5	V	A		
1BNBIOM	3	ETEMNMB12AB2016	Mikrobiológiai alapok	Kovács Mónika	2	0	2	26	0	26	4	V	A	Sejtbiológia és szövettan	
1BNBIOM	3	ETEMNNAK01AB2016	Szakmai angol nyelv I.	Almási Anikó	0	3	0	0	39	0	3	V	A		
1BNBIOM	3	ETEMNNAK02AB2016	Szakmai német nyelv I.	Fábián Irina	0	3	0	0	39	0	3	V	A		
1BNBIOM	3	ETBMNEM01AB	Vegyipari műveletek I.	Márki Edit	3	2	0	39	26	0	5	V	A	Gépészeti alapismeretek, munkavédelem félév végi aláírás	
1BNBIOM	3		Szabadon választható ismeretek		4	0	0	52	0	0	4		C		
Összesen:					13	7	7	169	91	91	29				

Nappali munkarend

Heti óraszám Féléves óraszám

Képzéskód	Szemeszter	Tárgykód	Tantárgynév	Tantárgyfelelős	Heti óraszám			Féléves óraszám			Kredit	Köv. típus	F.típ.	Előkövetelmény	Megjegyzés
					Ea	Gy	L	Ea	Gy	L					
1BNBIOM	4	ETBMNMB03AB2016	Alkalmazott mikrobiológia	Kiskó Gabriella	2	0	2	26	0	26	4	V	A	Általános mikrobiológia	
1BNBIOM	4	ETBMNAK05AB2016	Analitikai kémia	Fodor Marietta	2	0	2	26	0	26	5	V	A	Általános kémia	
1BNBIOM	4	ETBMNEK04AB	Kolloidkémia és reológia	Amtmann Mária	2	0	2	26	0	26	4	V	A		
1BNBIOM	4	ETBMNFA05AB	Méréstechnika és automatizálás	Gillay Zoltán	1	0	2	13	0	26	3	V	A		
1BNBIOM	4	ETBMNMB04AB	Mikrobiális genetika	Kovács Mónika	2	1	0	26	13	0	4	V	A	Mikrobiológiai alapok	
1BNBIOM	4	ETEMNNAK03AB2016	Szakmai angol nyelv II.	Almási Anikó	0	3	0	0	39	0	3	V	A		
1BNBIOM	4	ETEMNNAK04AB2016	Szakmai német nyelv II.	Fábián Irina	0	3	0	0	39	0	3	V	A		
1BNBIOM	4	ETBMNEM02AB	Vegyipari műveletek II.	Bánvölgyi Szilvia	2	2	2	26	26	26	6	V	A	Vegyipari műveletek I.	
1BNBIOM	4		Szabadon választható ismeretek		2	0	0	26	0	0	2		C		
Összesen:					13	6	10	169	78	130	31				
1BNBIOM	5	ETBMNAK06AB	Adatelemzés és modellezés	Nguyen Duc Quang	1	2	0	13	26	0	3	V	A	Biometria I.	
1BNBIOM	5	ETBMNSO03AB	Biomérnöki műveletek	Nguyen Duc Quang	2	0	4	26	0	52	6	V	A		
1BNBIOM	5	ETBMNEM03AB2016	Környezetvédelem	Márki Edit	2	0	0	26	0	0	3	V	A		
1BNBIOM	5	ETBMNEG04AB2016	Marketing	Temesi Ágoston	2	0	0	26	0	0	3	V	A		
1BNBIOM	5	ETBMNMB05AB	Molekuláris biológiai alapismeretek	Pomázi Andrea	2	0	2	26	0	26	5	V	A	Mikrobiális genetika	
Összesen:					9	2	6	117	26	78	20				
1BNBIOM	6	ETBMNSO02AB	Bioszeparáció	Nguyen Duc Quang	2	0	4	26	0	52	6	V	A		
1BNBIOM	6	ETBMNEG05AB	Gazdasági jog	Hajdu Istvánné	2	0	0	26	0	0	3	V	A		
1BNBIOM	6	ETBMNEG03AB	Innovációs menedzsment	Temesi Ágoston	2	0	0	26	0	0	3	V	A		
1BNBIOM	6		Szabadon választható ismeretek		2	0	2	26	0	26	4		C		
Összesen:					8	0	6	104	0	78	16				
1BNBIOM	7	ETBMNEG06AB2016	EU ismeretek	Temesi Ágoston	2	0	0	26	0	0	3	V	A		
1BNBIOM	7	ETBMNEG07AB2017	Kommunikációs ismeretek	Bogóné Tóth Zsuzsánna	1	1	0	13	13	0	3	V	A		
1BNBIOM	7	ETBMNMB087AB2016	Transzgénikus élőlények előállítása és biztonsága	Pomázi Andrea	3	0	0	39	0	0	4	V	A	Molekuláris biológiai alapismeretek félév végi aláírás	
1BNBIOM	7	ETBMNKT03AB2016	Üzemeltetési alapismeretek	Stégerméné Máté Mónika	2	3	0	26	39	0	5	V	A		
1BNBIOM	7	ETBMNSO08AB	Üzemi gyakorlat	Nagy Edina Szandra				0	160	0	0	i.a.			
Összesen:					8	4	0	104	212	0	15				

Nappali munkarend

Heti óraszám Féléves óraszám

Képzéskód	Szemeszter	Tárgykód	Tantárgynév	Tantárgyfelelős	Heti óraszám			Féléves óraszám			Kredit	Köv. típus	F.típ.	Előkövetelmény	Megjegyzés
					Ea	Gy	L	Ea	Gy	L					
Környezetgazdálkodási modul															
1BNBIOM	5	ETBMNEG08AB	Környezetgazdaságtan	Lakner Zoltán	1	1	0	13	13	0	3	V	B		
1BNBIOM	5	ETBMNMB09BB2016	Környezeti biotechnológia	Kovács Mónika	2	1	0	26	13	0	3	V	B		
1BNBIOM	5	ETBMNAK08AB2016	Környezetvédelmi analitika	Fodor Péter	2	0	2	26	0	26	4	V	B	Analitikai kémia	
5. félév összesen:					5	2	2	65	26	26	10				
1BNBIOM	6	ETBMNEG08BB	Környezetbarát vállalatirányítás	Bogóné Tóth Zsuzsánna	1	1	0	13	13	0	3	V	B		
1BNBIOM	6	ETBMNMB08BB2016	Környezettechnika	Vatai Gyula	3	2	1	39	26	13	6	V	B	Környezetvédelem	
1BNBIOM	6		Szakdolgozat I.		0	6	0	0	78	0	6	gy.j.	B		
6. félév összesen:					4	9	1	52	117	13	15				
1BNBIOM	7	ETBMNEM05BB2016	Levegő- és vízvédelem	Márki Edit	2	1	0	26	13	0	3	V	B	Környezettechnika	
1BNBIOM	7		Szakdolgozat II.		0	9	0	0	117	0	9	gy.j.	B		
7. félév összesen:					2	10	0	26	130	0	12				
ÖSSZESEN:					11	21	3	143	273	39	37				

Alkalmazott biotechnológiai modul															
1BNBIOM	5	ETBMNAK09AB	Analitika biomérnököknek	Úveges Márta	1	0	2	13	0	26	3	V	B	Analitikai kémia	
1BNBIOM	5	ETBMNMB09BB2016	Környezeti biotechnológia	Kovács Mónika	3	0	0	39	0	0	3	V	B		
1BNBIOM	5	ETBMNMB07AB	Mikrobák a biotechnológiában	Pomázi Andrea	2	0	0	26	0	0	3	V	B		
1BNBIOM	5	ETBMNEK03BB2016	Toxicológia	Simonné Sarkadi Livia	2	1	0	26	13	0	3	V	B		
5. félév összesen:					8	1	2	104	13	26	12				
1BNBIOM	6	ETBMNSO05BB2016	Bioinformatikai alapismeretek	Nguyen Duc Quang	1	1	0	13	13	0	3	V	B		
1BNBIOM	6	ETBMNSO04BB	Fermentációs eljárások	Kun-Farkas Gabriella	2	0	2	26	0	26	4	V	B		
1BNBIOM	6		Szakdolgozat I.		0	6	0	0	78	0	6	gy.j.	B		
6. félév összesen:					3	7	2	39	91	26	13				
1BNBIOM	7		Szakdolgozat II.		0	9	0	0	117	0	9	gy.j.	B		
1BNBIOM	7	ETBMNMG02BB2016	Törzsfenntartás	Péter Gábor	2	0	1	26	0	13	3	V	B		
7. félév összesen:					2	9	1	26	117	13	12				
ÖSSZESEN:					13	17	5	169	221	65	37				

Az egyes félévek összesen:															
	1				15	8	4	195	104	26	31				
	2				14	13	0	182	169	0	31				
	3				13	7	7	169	91	91	29				
	4				13	6	10	169	78	130	31				
	5		Környezetgazdálkodási modullal:		14	4	8	182	52	104	30				
	5		Alkalmazott biotechnológiai modullal:		17	3	8	221	39	104	32				
	6		Környezetgazdálkodási modullal:		12	9	7	156	117	91	31				

Nappali munkarend

Heti óraszám Féléves óraszám

Képzéskód	Szemeszter	Tárgykód	Tantárgynév	Tantárgyfelelős	Heti óraszám			Féléves óraszám			Kredit	Köv. típus	F.típ.	Előkövetelmény	Megjegyzés
					Ea	Gy	L	Ea	Gy	L					
	6		Alkalmazott biotechnológiai modulal:		11	7	8	143	91	104	29				
	7		Környezetgazdálkodási modulal:		10	14	0	130	342	0	27				
	7		Alkalmazott biotechnológiai modulal:		10	13	1	130	329	13	27				
Környezetvédelmi modulal összesen:					91	61	36	1183	953	442	210				
Alkalmazott biotechnológiai modulal összesen:					93	57	38	1209	901	468	210				

Szakdolgozati tárgyak															
1BNBIOM	6	ETBMNEM05CB	Szakdolgozat készítés I. (Élelmiszeripari Műveletek és Gépek Tanszék)	Vatai Gyula	0	6	0	0	78	0	6	gy.j.	B		
1BNBIOM	7	ETBMNEM08CB	Szakdolgozat készítés II. (Élelmiszeripari Műveletek és Gépek Tanszék)	Vatai Gyula	0	9	0	0	117	0	9	gy.j.	B		
1BNBIOM	6	ETBMNEG07CB	Szakdolgozat készítés I. (Élelmiszeripari Gazdaságtan Tanszék)	Lakner Zoltán	0	6	0	0	78	0	6	gy.j.	B		
1BNBIOM	7	ETBMNEG08CB	Szakdolgozat készítés II. (Élelmiszeripari Gazdaságtan Tanszék)	Lakner Zoltán	0	9	0	0	117	0	9	gy.j.	B		
1BNBIOM	6	ETEMNEK08AB	Szakdolgozat készítés I. (Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék)	Amtmann Mária	0	6	0	0	78	0	6	gy.j.	B		
1BNBIOM	7	ETEMNEK09AB	Szakdolgozat készítés II. (Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék)	Amtmann Mária	0	9	0	0	117	0	9	gy.j.	B		
1BNBIOM	6	ETEMNAK11AB	Szakdolgozat készítés I. (Alkalmazott Kémia Tanszék)	Fodor Marietta	0	6	0	0	78	0	6	gy.j.	B		
1BNBIOM	7	ETEMNAK11AB(M)	Szakdolgozat készítés II. (Alkalmazott Kémia Tanszék)	Fodor Marietta	0	9	0	0	117	0	9	gy.j.	B		
1BNBIOM	6	ETBMNSO07AB	Szakdolgozat készítés I. (Sör- és Szeszipari Tanszék)	Nguyen Duc Quang	0	6	0	0	78	0	6	gy.j.	B		
1BNBIOM	7	ETBMNSO09AB	Szakdolgozat készítés II. (Sör- és Szeszipari Tanszék)	Nguyen Duc Quang	0	9	0	0	117	0	9	gy.j.	B		
1BNBIOM	6	ETEMNMB16BB	Szakdolgozat készítés I. (Mikrobiológia és Biotechnológia Tanszék)	Mohácsiné Farkas Csilla	0	6	0	0	78	0	6	gy.j.	B		
1BNBIOM	7	ETEMNMB17BB	Szakdolgozat készítés II. (Mikrobiológiai és Biotechnológiai Tanszék)	Mohácsiné Farkas Csilla	0	9	0	0	117	0	9	gy.j.	B		