

**Biomérnöki alapképzési szak mintatanterve (nappali munkarend)**

Szakfelelős: Dr. Nguyen Duc Quang

2019/2020 tanév I. félévétől érvényes felmenő rendszerben

**Nappali munkarend**  
Heti óraszám Féléves óraszám

Képzéskód	Szemeszter	Tantárgykód	Tantárgynév	Tantárgyfelelős	Tf.kód	Heti óraszám			Féléves óraszám			ÖÖ	Kredit	Köv. típ.	Tárgy típusa	Előkövetelmény	Megjegyzés
						Ea	Gy	L	Ea	Gy	L						
1BNBIOM	1	EEMNAK01AB	Általános és szervetlen kémia	Jókainé Dr. Szatura Zsuzsanna	JH22IS	3	2	2	39	26	26	91	8	V	A		
1BNBIOM	1	1MB42NAK10B	Biológia	Taczmanné dr. Brückner Andrea Erzsébet	PWRVRX	2	0	0	26	0	0	26	3	V	A		
1BNBIOM	1	ETBMNFA02AB2016	Fizika biomérnököknek	Dr. Firtha Ferenc	RFBZ6N	2	2	0	26	26	0	52	4	gy.j.	A		
1BNBIOM	1	ETBMNEK03AB2016	Fizikai kémia	Simonné Dr. Sarkadi Livia	G4ARGA	1	1	0	13	13	0	26	4	V	A		
1BNBIOM	1	EEMNEM06AB2016	Gépészeti alapismeretek, munkavédelem	Dr. Gáspár Igor	HLP6BH	2	2	0	26	26	0	52	5	V	A		
1BNBIOM	1	ETBMNMI01AB	Matematika I	Fejes Tóth Péter	BHTHA0	2	2	0	26	26	0	52	6	V	A		
1BNBIOM	1	ETTN101A	Testnevelés I.	Kovács Péter	CV4JAN	0	2	0	0	26	0	26	0	i.a.	A		
<b>Összesen:</b>						<b>12</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>156</b>	<b>143</b>	<b>26</b>	<b>325</b>	<b>30</b>				
1BNBIOM	2	ETBMNFA01AB	Alkalmazott informatika	Dr. Baranyai László	J6GEZB	1	2	0	13	26	0	39	3	gy.j.	A		
1BNBIOM	2	3MI09NAK47B	Biometria	Dr. Iltzész András	GK7ITK	1	2	0	13	26	0	39	3	gy.j.	A		
1BNBIOM	2	ETBMNEG05AB	Gazdasági jog	Dr. Csákay Zoltán	OYHIF5	2	0	0	26	0	0	26	3	gy.j.	A		
1BNBIOM	2	ETBMNMI02AB	Matematika II	Fejes Tóth Péter	BHTHA0	2	2	0	26	26	0	52	6	V	A	Matematika I. teljesítése	
1BNBIOM	2	1EG37NAK13B	Mérnöki gazdaságtan	Oszterhuberné Dr. Bartus Ildikó	XCEW9C	2	2	0	26	26	0	52	5	V	A		
1BNBIOM	2	1AK40NAK07B	Szerves és biokémia	Stefanovitsné Dr. Bányai Éva	CQGD7C	4	0	1	52	0	13	65	6	V	A	Általános és szervetlen kémia teljesítése	
1BNBIOM	2	ETBMNFA03AB2016	Termodinamika biomérnököknek	Dr. Firtha Ferenc	RFBZ6N	1	2	0	13	26	0	39	3	V	A	Fizika biomérnököknek teljesítése	
1BNBIOM	2	ETTN102A	Testnevelés II.	Kovács Péter	CV4JAN	0	2	0	0	26	0	26	0	i.a.	A		
<b>Összesen:</b>						<b>13</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>169</b>	<b>156</b>	<b>13</b>	<b>338</b>	<b>29</b>				
1BNBIOM	3	ETBMNSO01AB	Alkalmazott enzimológia	Dr. Hoschke Ágoston	OCEUTJ	2	0	2	26	0	26	52	5	V	A		
1BNBIOM	3	1FA35NAK06B	Alkalmazott statisztika	Dr. Baranyai László	J6GEZB	1	2	0	13	26	0	39	4	gy.j.	A		
1BNBIOM	3	1AK40NAK10B	Biokémiai gyakorlat	Stefanovitsné dr. Bányai Éva	CQGD7C	0	0	3	0	0	39	39	4	gy.j.	A	Szerves és biokémia teljesítése	
1BNBIOM	3	EEMNMB12AB2016	Mikrobiológiai alapok	Dr. Kovács Mónika	HRA9TL	2	0	2	26	0	26	52	4	V	A	Biológia teljesítése	
1BNBIOM	3	EEMNKK01AB2016 EEMNKK02AB2016	Szakmai angol / német nyelv I.	Almási Anikó / Fábrián Irina	CQX11E / FSK86U	0	2	0	0	26	0	26	3	V	A		
1BNBIOM	3	ETBMNEM01AB	Vegyipari műveletek I.	Dr. Koris András	OGKEKJ	3	2	0	39	26	0	65	6	V	A	Gépészeti alapismeretek, munkavédelem félév végi aláírás	
1BNBIOM	3		Szabadon választható ismeretek	A választott tárgy felelőse		4	0	0	52	0	0	52	6	V	C		
<b>Összesen:</b>						<b>12</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>156</b>	<b>78</b>	<b>91</b>	<b>325</b>	<b>32</b>				

Nappali munkarend

Heti óraszám Féléves óraszám

Képzéskód	Szemeszter	Tantárgykód	Tantárgynév	Tantárgyfelelős	Tf.kód	Heti óraszám			Féléves óraszám			ÖÖ	Kredit	Köv. tip.	Tárgy típusa	Előkövetelmény	Megjegyzés
						Ea	Gy	L	Ea	Gy	L						
1BNBIOM	4	ETBMNMB03AB2016	Alkalmazott mikrobiológia	Dr. Kiskó Gabriella	BFG3EB	2		2	26	0	26	52	5	gy.j.	A	Mikrobiológiai alapok teljesítése	
1BNBIOM	4	ETBMNAK05AB2016	Analitikai kémia	Dr. Fodor Marietta	NKYV1N	2		2	26	0	26	52	5	V	A	Általános és szervetlen kémia teljesítése	
1BNBIOM	4	ETBMNEK02AB	Kolloid kémia és reológia	Dr. Mednyánszky Zsuzsanna	FKK67I	2		2	26	0	26	52	4	V	A		
1BNBIOM	4	ETBMNFA05AB	Méréstechnika és automatizálás	Dr. Gillay Zoltán	QN3SDS	1		2	13	0	26	39	3	V	A		
1BNBIOM	4	ETBMNMB04AB	Mikrobiális genetika	Dr. Kovács Mónika	HRA9TL	2	1		26	13	0	39	4	V	A	Mikrobiológiai alapok teljesítése	
1BNBIOM	4	EEMNKK03AB2016 EEMNKK04AB2016	Szakmai angol / német nyelv II.	Almási Anikó / Fábán Irina	CQX11E / FSK86U		2		0	26	0	26	3	V	A		
1BNBIOM	4	ETBMNEM02AB	Vegyipari műveletek II.	Dr. Bánvölgyi Szilvia	PBLJWX	2	2	2	26	26	26	78	6	V	A	Vegyipari műveletek I. teljesítése	
1BNBIOM	4		Szabadon választható ismeretek	A választott tárgy felelőse		2			26	0	0	26	2	gy.j.	A		
<b>Összesen:</b>						<b>13</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>169</b>	<b>65</b>	<b>130</b>	<b>364</b>	<b>32</b>				
1BNBIOM	5	ETBMNAK06AB	Adatelemzés és modellezés	Dr. Nguyen Duc Quang	QJG9A2	1	2	0	13	26	0	39	3	gy.j.	A	Biometria teljesítése	
1BNBIOM	5	ETBMNSO03AB	Biomérnöki műveletek	Dr. Nguyen Duc Quang	QJG9A2	2	0	3	26	0	39	65	7	V	A		
1BNBIOM	5	ETBMNEM03AB	Környezetvédelem alapjai	Kőszegi Lászlóné	R2HX98	2	0	0	26	0	0	26	3	V	A		
1BNBIOM	5	ETBMNMB05AB	Molekuláris biológiai alapismeretek	Dr. Pomázi Andrea	G888ST	2	0	2	26	0	26	52	5	V	A	Mikrobiális genetika teljesítése	
<b>Környezetgazdálkodási modul:</b>						<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>65</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>117</b>	<b>11</b>				
1BNBIOM	5	1AK40NAK11B	Korszerű analitikai módszerek	Dr. Üveges Márta	NZNU0K	2	0	2	26	0	26	52	4	V	B	Analitikai kémia teljesítése	
1BNBIOM	5	ETBMNEG08AB	Környezetgazdaságtan	Dr. Lakner Zoltán	PBPUNX	1	1	0	13	13	0	26	3	V	B		
1BNBIOM	5	ETBMNMB09BB2016	Környezeti biotechnológia	Dr. Kovács Mónika	HRA9TL	2	1	0	26	13	0	39	4	gy.j.	B	Mikrobiológiai alapok teljesítése	
<b>Környezetgazdálkodási modullal összesen:</b>						<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>156</b>	<b>52</b>	<b>91</b>	<b>299</b>	<b>29</b>				
<b>Alkalmazott biotechnológia modul:</b>						<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>78</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>130</b>	<b>11</b>				
1BNBIOM	5	1AK40NAK11B	Korszerű analitikai módszerek	Dr. Üveges Márta	NZNU0K	2	0	2	26	0	26	52	4	V	B	Analitikai kémia teljesítése	
1BNBIOM	5	ETBMNMB09BB2016	Környezeti biotechnológia	Dr. Kovács Mónika	HRA9TL	2	1	0	26	13	0	39	4	gy.j.	B		
1BNBIOM	5	ETBMNEK03BB2016	Toxicológia	Dr. Csóka Mariann	ITS8Q9	2	1	0	26	13	0	39	3	V	B		

Nappali munkarend

Heti óraszám Féléves óraszám

Képzéskód	Szemeszter	Tantárgykód	Tantárgynév	Tantárgyfelelős	Tf.kód	Heti óraszám			Féléves óraszám			Kredit	Köv. típ.	Tárgy típusa	Előkövetelmény	Megjegyzés
						Ea	Gy	L	Ea	Gy	L					
<b>Alkalmazott biotechnológia modullal összesen:</b>						<b>13</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>169</b>	<b>52</b>	<b>91</b>	<b>312</b>	<b>29</b>			
1BNBIOM	6	ETBMNSO02AB	Bioszeparáció	Dr. Nguyen Duc Quang	QJG9A2	2	0	3	26	0	39	65	7	V	A	
1BNBIOM	6	ETBMNEG03AB	Innovációs menedzsment	Dr. Temesi Ágoston	FS56OP	2	0	0	26	0	0	26	3	V	A	
1BNBIOM	6	ETBMNEG04AB2016	Marketing	Dr. Temesi Ágoston	FS56OP	1	1	0	13	13	0	26	3	V	A	
1BNBIOM	6		Szabadon választható ismeretek	A választott tárgy felelőse		2	0	2	26	0	26	52	4	gy.j.	C	
1BNBIOM	6		Szakdolgozat készítés I.	Választott konzulens		0	6	0	0	78	0	78	6	gy.j.	A	
<b>Környezetgazdálkodási modul:</b>						<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>91</b>	<b>8</b>			
1BNBIOM	6	ETBMNEG08BB	Környezetbarát vállalatirányítás	Bogóné Tóth Zsuzsánna	SF7C2V	1	1	0	13	13	0	26	3	V	B	
1BNBIOM	6	ETBMNMB08BB2016	Környezettechnika	Dr. Kovács Zoltán	KA2XW5	3	2	0	39	26	0	65	5	V	B	Környezetvédelem teljesítése
<b>Környezetgazdálkodási modullal összesen:</b>						<b>11</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>143</b>	<b>130</b>	<b>65</b>	<b>338</b>	<b>31</b>			
<b>Alkalmazott biotechnológia modul:</b>						<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>78</b>	<b>8</b>			
1BNBIOM	6	ETBMNSO05BB2016	Bioinformatikai alapismeretek	Dr. Nguyen Duc Quang	QJG9A2	1	1	0	13	13	0	26	3	V	B	
1BNBIOM	6	ETBMNSO04BB	Fermentációs eljárások	Dr. Bujna Erika	GHR0L1	2	0	2	26	0	26	52	5	V	B	
<b>Alkalmazott biotechnológia modullal összesen:</b>						<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>130</b>	<b>104</b>	<b>91</b>	<b>325</b>	<b>31</b>			
1BNBIOM	7	ETBMNMB087AB2016	Transzgénikus élőlények előállítás és biztonsága	Dr. Pomázi Andrea	G888ST	2	0	0	26	0	0	26	4	gy.j.	A	Molekuláris biológiai alapismeretek félév végi aláírás
1BNBIOM	7	ETBMNKT03AB2016	Üzemtelepítés alapismeretek	Stégerné Dr. Máté Mónika	CQLI2G	2	2	0	26	26	0	52	5	gy.j.	A	
1BNBIOM	7	1EG37NAK14B	Vezetési és kommunikációs ismeretek	Dr. Temesi Ágoston	FS56OP	3	1	0	39	13	0	52	6	gy.j.	A	
1BNBIOM	7	ETBMNSO08AB	Üzemi gyakorlat	Dr. Nguyen Duc Quang	QJG9A2	0	0	0	0	160	0	160	0	gy.j.	A	
1BNBIOM	7		Szakdolgozat készítés II.	Választott konzulens		0	9	0	0	117	0	117	9	gy.j.	A	
<b>Környezetgazdálkodási modul:</b>						<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>3</b>			
1BNBIOM	7	ETBMNEM05BB2016	Levegő- és vízvédelem	Dr. Kovács Zoltán	KA2XW5	2	1	0	26	13	0	39	3	gy.j.	B	Környezettechnika teljesítése
<b>Környezetgazdálkodási modullal összesen:</b>						<b>9</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>329</b>	<b>0</b>	<b>446</b>	<b>27</b>			
<b>Alkalmazott biotechnológia modul:</b>						<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>3</b>			
1BNBIOM	7	ETBMNMNG02BB2016	Törzsfenntartás	Dr. Péter Gábor	GPLC3X	2	1	0	26	13	0	39	3	gy.j.	B	
<b>Alkalmazott biotechnológia modullal összesen:</b>						<b>9</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>329</b>	<b>0</b>	<b>446</b>	<b>27</b>			
<b>KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI MODULLAL ÖSSZESEN:</b>						<b>82</b>	<b>61</b>	<b>32</b>	<b>1066</b>	<b>953</b>	<b>416</b>	<b>2435</b>	<b>210</b>			
<b>ALKALMAZOTT BIOTECHNOLÓGIA MODULLAL ÖSSZESEN:</b>						<b>82</b>	<b>59</b>	<b>34</b>	<b>1066</b>	<b>927</b>	<b>442</b>	<b>2435</b>	<b>210</b>			

Nappali munkarend

Heti óraszám

Féléves óraszám

Képzéskód	Szemeszter	Tantárgykód	Tantárgynév	Tantárgyfelelős	Tf.kód	Heti óraszám			Féléves óraszám			Kredit	Köv. típ.	Tárgy típusa	Előkövetelmény	Megjegyzés	
						Ea	Gy	L	Ea	Gy	L						ÖÖ
<b>Szakdolgozati tárgyak</b>																	
1BNBIOM	6	ETBMNEM05CB	Szakdolgozat készítés I. (Élelmiszeripari Műveletek és Gépek Tanszék)	Dr. Bánvölgyi Szilvia	PBLJWX	0	6	0	0	78	0	6	78	gy.j.	A		
1BNBIOM	7	ETBMNEM08CB	Szakdolgozat készítés II. (Élelmiszeripari Műveletek és Gépek Tanszék)	Dr. Bánvölgyi Szilvia	PBLJWX	0	9	0	0	117	0	9	117	gy.j.	A		
1BNBIOM	6	ETBMNEG07CB	Szakdolgozat készítés I. (Élelmiszeripari Gazdaságtan Tanszék)	Lakner Zoltán	PBPUNX	0	6	0	0	78	0	6	78	gy.j.	A		
1BNBIOM	7	ETBMNEG08CB	Szakdolgozat készítés II. (Élelmiszeripari Gazdaságtan Tanszék)	Lakner Zoltán	PBPUNX	0	9	0	0	117	0	9	117	gy.j.	A		
1BNBIOM	6	EEMNEK08AB	Szakdolgozat készítés I. (Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék)	Dr. Mednyánszky Zsuzsanna	FKK671	0	6	0	0	78	0	6	78	gy.j.	A		
1BNBIOM	7	EEMNEK09AB	Szakdolgozat készítés II. (Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék)	Dr. Mednyánszky Zsuzsanna	FKK671	0	9	0	0	117	0	9	117	gy.j.	A		
1BNBIOM	6	EEMNAK11AB	Szakdolgozat készítés I. (Alkalmazott Kémia Tanszék)	Fodor Marietta	NKYV1N	0	6	0	0	78	0	6	78	gy.j.	A		
1BNBIOM	7	EEMNAK11AB(M)	Szakdolgozat készítés II. (Alkalmazott Kémia Tanszék)	Fodor Marietta	NKYV1N	0	9	0	0	117	0	9	117	gy.j.	A		
1BNBIOM	6	ETBMNSO07AB	Szakdolgozat készítés I. (Sör- és Szeszipari Tanszék)	Nguyen Duc Quang	QJG9A2	0	6	0	0	78	0	6	78	gy.j.	A		
1BNBIOM	7	ETBMNSO09AB	Szakdolgozat készítés II. (Sör- és Szeszipari Tanszék)	Nguyen Duc Quang	QJG9A2	0	9	0	0	117	0	9	117	gy.j.	A		
1BNBIOM	6	EEMNMB16BB	Szakdolgozat készítés I. (Mikrobiológia és Biotechnológia Tanszék)	Mohácsiné Farkas Csilla	H4F13G	0	6	0	0	78	0	6	78	gy.j.	A		
1BNBIOM	7	EEMNMB17BB	Szakdolgozat készítés II. (Mikrobiológiai és Biotechnológiai Tanszék)	Mohácsiné Farkas Csilla	H4F13G	0	9	0	0	117	0	9	117	gy.j.	A		